

Verhandlungen

des Bereins

zur

Beförderung des Gartenbaues

in ben

Königlich Prenßischen Staaten.

Achtzehnter Band.

Mitzweilithographirten Kupfertafeln.

LIBRARY NEW YORK BOTANICAL

Berlin.

Auf Rosten des Vereins.

1847.

E 6219 BL.18 III BININ LINE (1997)

e distribution and

Before union bee Giarrellinges

mically brokensing bilgions

Alten Brabbundage in ib

antonia in publicació governante abore trans

LIDRARITA MEW YORK BOTANIOAL

\$ 1 80 KE

enter Legisler Dewith

Inhalt des achtzehnten Bandes.

Sechs und breißigste Lieferung.

MEW YORK BOTANICAL GARDEN.

			Seite
I.	Aus 1.	Szug aus den Verhandlungen in der 222sten Versammlung am 28sten Juli 1844 zu Berlin Der Direktor spricht Worte des Dankes an die Vorsehung, die den König und die	3
		Königin vor drohender Gefahr beschütt	3
	2.	Aufstellung von Garten-Erzeugniffen durch bie Berren Deppe u. Dhie, Ruhfeld, D. Bouche, Bolfhagen, Deder (Reinede,) Limprecht, C. Bouche,	
		C. D. Bouche	3
100	3.	Ernennung der Commission fur die Pramienaufgaben zum nachsten Jahresfeste. Wie-	
		deranregung der Medaillenfrage	4
	4.	Die hiesige Urmendirektion dankt für ihr gewordene Mittheilungen	5
	5.	Jahresbericht des Land= und Gartenbau=Bereins in Mühlhausen a. d. Unstrut	-
		empfangen	5
	6.	Berhandlungen des Gartenbau-Bereins in Erfurt empfangen	5
	7.	Uebersicht der Arbeiten der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Rultur empfangen	6
	8.	herr Scheideweiler, Professor, Mittheilungen über Orchideensammlungen	0
	9.	herr hartig, Forfirath, Bersuche zur Reproduktion neuer holz- und Rindenschichten	0
		mit Praparaten. (S. Lief. 35. S. 329.)	6
	1 0.	ver weegger, neg. naig. Abganolung uber Schusmittel fur freistegende Phanzen	-
		gegen Frost. (S. No. 11, d. S.)	7
	11.		7
	40	(©. No. III. b. 5.)	- 1
	12.	Der General. Sefretair nach brieflichen Mittheilungen bes herrn Paftor Buttner,	
		über Vicia biennis sibirica; nach anderen, über die Gartnerei des frn. Ban houtte	
		Bu Gent; ferner: über eine burch herrn Denneber bier erzogene Spielart von Po-	
		tentilla chlorantha Hort. über herbe des iles von den Falklandeinseln; über Dauben-	
		tonia Tripetiana und D. punicea, und bie neu erzogene Robinia inermis pyramidalis	~
		nach dem Almanach horticole; über Rosa Nois. pumila und R. Brunoni	7 8
		Berr Schneiber, Rechnungsrath, aftro-meteorologische Tabellen	0
	14.	Sagel-Affeturang für Gartnereien	8
II.	31	roft und Ralte und beren Wirfung auf Die Gewächfe. Gin Berfuch die Schug-	
		mittel gegen ben Frost ber freistehenden Gemächse zu bestimmen Bom Reg.=Rath	
		Berrn Megger auf der Bechliner Glashütte bei Rheinsberg	9
III.		ie Bafferheigung zu Gaibach. Bon Berrn Schwernfert, Garteninfpeftor	18
IV.	Mi	iszug aus den Verhandlungen in der 223sten Versammlung am 29sten September 1844	
		zu Schöneberg	21
	1.	Aufstellung von Pflanzen des Ronigl. botanischen Gartens, und Borlegung von Litschi=	
		Früchten, durch Berrn Bempel, hofgartner	2 1

- MANAGALI - MOY AVEN

1.5	0	Namehor had Waranamid has Mullinian Wallachan 65 Olaf 25 Ma I VVVI	Seite
		Annahme des Programms der Prämien-Aufgaben. (S. Lief. 35. No. LXXV.) und einer Prämie aus der v. Seydlig'schen Stiftung, für Schüler der Gärtnerlehranstalt	21
	3.	Berr S. Schult, Professor, über Ernährung ber Pflanzen und Erzeugung bes Causerstoffs durch biefelben aus organischen Cauren	22
<i>I</i> •	Mus	gug aus den Berhandlungen in der 224sten Berfammlung am 27sten Oktober 1844	9.4
	1.	zu Berlin	24
	2.	Der Borsigende, Garten-Direktor herr Leune, Bemerkungen von seiner jüngsten Reise in Ober-Italieu. Bertheilung amerikanischen Mays-Samens	
	3.	Beitere Berschönerung einiger Plage Berlins bevorstehend	$\begin{array}{c} 25 \\ 27 \end{array}$
	4.	Preis-Aufgaben fur die Schuler der dritten Stufe ber Gartner-Lehr-Anstalt	27
nh á	5.	Dantschreiben bes herrn Dr. Reichenbach, Professor, und bes herrn Schramm,	
3	ni)	Kantor zu Dresden, für die Ernennung zu Ehrenmitgliedern	27
	6,10	Die Praktische Felde und Gartenbau-Gesellschaft der Bayerischen	20
	100	Pfalz tritt in Berbindung mit unserm Berein o 701.16. 17.1012 102. 18.16.	28
	4.0	Chenso der Landwirthschaftliche Bereinsbes Kreuzburg Rosenberger Kreises in Schlesien (28
	8.	Jahresbericht des Gewerbe= und Gartenbauvereins in Gruneberg	20
	-11	nempfangen agge gestande metersole for ne modife de plo tro formed por company	28
	9.	Fermentations-Warmbeete ohne Mift	28
	10.	Jahresbericht des Geworbevereins zu Erfurt empfangen	28
	11.	Letter Jahrgang des Monatsblattes der Märkisch-Dekonomischen Gesellschaft zu Pots- dam, und deren Umwandlung in den Gentralverein des Regierungsbezirks	28
	12.	Berr von Errleben, Landrath ic. über den "überseeischen " Roggen des herrn von	00
	13.	Aulod :: Der Stieber 20. Stein= und Braunkohlendampf gegen Raupen und Rafer auf	29
	1191	Bäumen - Die Tafchen an den Pflaumen ich in	29
	14. 15.	Ueber Tuffad Gras. (S. No VI. d. S.)	29
	201	Citrusholz ber Alten, das von Thuja herrühre. Das Neueste darüber aus: Ann. d. l. Soc. d'horticulture de Paris	29
	16.	Berr Dr. H. Schuly, Professor, über das Gedeihen des Weißkohls und der Kohl- rübe, als Belag seiner Ansicht über die Ernährung der Pflanzen	30
	C		31
[. I.	Aus	G. A. Fintelmann über Tuffact-Gras, Festaca flabellata Lam	
	1.	Berlin	32
	2.	nede), Alfardt, Lenné, Burgbardt	32
	E) (Dalmatien.	34
	3.	Runftliche Befruchtung ber hortenfien, Melonen-Samen von Spalato Die Praftische Feld- und Gartenbau-Gefellschaft ber Bairischen	
	3.	Pfalz, übersendet Samenproben von Getreidearten	34
	4.	Der Land = und Gartenbau = Verein in Zurich sendet die der Schweiz eigen=	
1			35
10	5.	Die A. bairische Afademie ber Wissenschaften zu München übersendet ein Beft ihrer "Gelehrten Anzeigen"	35
	6.	Der Landwirthichaftliche Berein gu Liegnis übersendet den 6 ten Jahrgang	

		Se
211	feiner Berhandlungen Polygonum tinctorium - Trifolium hybridum, - Schilf	=
94.0	roggen Brand im Beigen	. 3
100	7. Die Armendireftion bittet um Baume fur den Begrabnigplag; Ueberweifung	1
	derfelben	3
	8. herr Starf, Safeninspector zu Swinemunde banft fur Ueberlaffung von Schmud-	
	gebölzen	3
87.5	9. herr Baron v. Kottwitz zu Rimptsch in Schlesien, fandte und eine tabellarische Ueber	
	ficht der im Jahre 1843 und 1844 in seinem landwirthschaftlichen Versuchsgarter	
5.5		
	angebaueten fremblandischen Getreide-Arten und ihrer Ergebnisse	
	10. herr Dr. Rupprecht in Wien meldet die Bertheilung der 34. Lieferung unferer Ber	
	handlungen an die dortigen Mitglieder	. 3
	11. herr B. C. Bouche Bericht über: Gibirifchen Buchweizen, langen vielzwei	-
	gigen Archangelflache, Tartarische Ragouterbse (Cicer grietinum L.), die er	
03	haltenen Pfropfreiser der Kirsche Sybride von Lacten, die nur Bluthenknosper	
	brachten	. 3
01 (1)	12. herr Foerfter, Runftgartner in Leipzig, übersendet sein Werf: "Die Gartnerei in ihren	1
1.0	hochsten Ertrage	
	Berr Dr Low, Oberhofgerichtssefretair in Mannheim, sein Werf: "Naturgeschichte alle	r
	der Landwirthschaft schädlichen Insesten 20."	100
	Herrn Lecogo: Traité des plantes fouragères etc. erwähnt	. 3
	13. Herr Dr. H. Schult, Professor, über die warzigen Bildungen auf den Blättern be	
1	Eucalyptus-Arten	. 3
VIII.		
¥ 111.		
	Aufstellung von Gartenerzeugnissen durch die Herren: Deder (Reineke), B. Fr	4
16	Bouché jun., Limprecht, D. Bouché, Spaeth, Burchhardt	
	1. herr Höne, Commerzien- und Adminiralitäterath ju Danzig; him alana - Gerfte	,
	die richtige eine zweizeilige, griechischer Tabak fehlgeschlagen, Körbelrübe finde	t
	Beifall. Beinschwarz der Zuckersiedereien auch über Danzig nach Rantes	. 4
	2. Herr Ed. Rietner, R. Hofgartner, über "Sochhut's Melone von Riem, und Sol	
	felder's Melone von Malaga"	3
	3. herr Stieber, zwei Abhandlungen eingesendet (S. Nr. IX. u. X. d. h.)	. 4
	4. herr Scheidweiler, Professor in Bruffel, macht bas Unerbieten der Bufendung von	
	edlen neuen Obstforten — Berzeichniß dersetben. — Neue Reine Claude. — Der	
18.1	Parmentier-Apfel fehr edel	4
	5. Der Magiftrat ju Binna erbittet Obstbaume; Ueberweisung eines Theils der ver-	
	langten Anzahl	4
	6. Herr Hode 2c. übersendet seine Schrift: über "Böhmen's Hopfenbau," und meldet sich	
	als wirkliches Mitglied des Vereins an	4
	7. Herr Carl Roch, Professor, übersendet Samen eines Spartium oder einer Genista, die	
		1
	in Grufien wie unfere Erbfen verfpeifet werden; ber Augustzwetsche von	
	ber Krim, einer Bohne aus Tiflis, einer Waffermelone aus Taganrog	
80	8. Der Generalsekretair Mittheilungen aus verschiedenen period. Schriften (S. Nr. XID. H.)	4
	9. Verhandlungen der R. Schwedischen Atademie des Aderbaues von 1841	100
MILE	und 1842 empfangen. — Festuca arundinacea, darin als Futtergras empfohlen	4
IX.	Erfahrungen über die fogenannten Safden der Pflaumen. Bon Beren Ferd.	
	Stieber, Dominical-Repräsentanten zu Andrichau in Galizien	4
X.	Die Bertilgung der Raupen und Maifafer in geschloffenen Obstplantagen und Waldungen.	
- 110	Bon demfelben	5
XI.	Auszuge aus periodiichen Schriften	5
XII.	Auszuge aus periodischen Schriften	8
	the best with the set with the set was well and the set with the set w	J

			Geite
		Aufstellung von Gartenerzeugniffen durch die Berren: C Bouche, Deder (Reinide),	
	1.	J. Dr. Bouché, P. E. Bouché	87
		gliede des Verraltungsausschusses für die Gartnerlehranstalt und Landesbaumschule Der R. Gartendirektor Herr Lenn'e verwendet sich für den Frei-Alumnen der Gartner-	88
	2.	lebranstalt, Dowald Hannemann	88
	3.	Herr Gehuhn, Pfarrer zu Mengsguth, erbittet Samen von Gamagras, Tripsacum dactyloides	88
	4.	Der rurch Herrn Spaeth erzogene neue Apfel, den Pigeonäpfeln verwandt, nicht sehr ausgezeichnet	89
	5.	Die Berrn B. Fr. Bouche fen. und C. Fintelmann außern fich über bie Tafchen=	
	6.	bildung an den Pflaumen (S. Nr. IX. die Bemerkungen)	89
	7.	bittet Schmuckgehölze; Bewilligung derfelben	89
	8.	Kartoffeln. — Bemerkungen dazu	90
	9.	gum korrespondirenden Mitgliede	91
	J.	fendet die Fortsetzung ihrer Gartenzeitung (Jahrg. 1844) ein — Berbefferung eifenhal-	0.4
	10.	tigen Brunnenwassers. — Aufstellung der Eriken . Der Landwirthschaftliche Verein zu Essen übersendet ein Exemplar seines "Landwirthschaftlichen Unterhaltungsblattes. — Wirksamkeit des Vereins. — Nachtheile des Abschneidens des Kartoffelkrautes. — Der erste deutsche botanische	91
		0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	91
	11. 12.	Der Generalsekretair macht Mittheilungen aus engländischen Gartenschriften (S. Nr. XI. d. H.) Herr Dr. H. Schult, Prosessor, über Wiesenkultur, Wirkung des thierischen Düngers.	92
	1 2.	— Guano. — Ueberschlämmen der Fluß-Wiesen	92
	13.	Derfelbe, Polemit über jeine Ernährungstheorie ber Pflanzen (S. Nr. XIII. b. S.) .	93
XIII.	Sch	reiben des Professor Herrn Dr. S. Schult in Berlin, an den Herrn Flourens, be-	
	0.4	ständigen Sekretair der R. Akademie der Wiffenschaften in Paris	94
XIV.	યાઘ	Bug aus den Berhandlungen in der 228. Versammlung, am 23. Febr. 1845 zu Berlin. Aufstellung von Pflanzen des Herrn Decker (Reinecke)	97
	1.	Genehmigung der Geldunterstützung an den Frei-Allumnen Hannemann	97
	2.	Der Herr zur Sellen, Landrath, dankt für ihm überwiesene Geelreiser	97
	3.	Berr Sperling, Runftgartner, dankt für seine Ernennung jum Chrenmitgliebe	97
	4.	Die Gartengesellschaft in Braunschweig bankt für Mittheilung unserer Ver-	98
	5.	handlung	90
	J.	gesellschaft zu Stade. — Ausrottung des Chrysanthemum segetum und des Equisetum arvense. — Salzdüngung bei Obstbäumen und Spargel. — Nugen der	
		Chemie für praktische Landwirthschaft bezweiselt.	98
	6.*	Berr Dr. Rupprecht 2c., über Ausstellung neuer Chrysanthemum und Rurbis - 3u-	
		bereitung der egbaren Kurbiffe	99
	7.	bereitung der eßbaren Kürbiffe	
		Herrn van Mons	100

^{*)} Durch einen Drudfehler fteht p. 99 Dr. 4 ftatt Rr. 6, bann Dr. 6 ftatt Dr. 7 u. f. w.

			Othic
	8.	Herr Schäffer, Domainenkammerrath in Pleß, giebt Mittheilungen über den dortigen Gartenbau-Berein, und dankt fur ihm überfendete Gemufefamereien	100
	9.	Aufforderung des Direktors zu Mittheilungen über die Wirkung des verflossenen Win- ters auf die Pflanzen	101
	1 0.	Mittheilungen des Generalsekretairs über die Bertilgung der den Beinstöcken gefährlichen "Pyrale" vermittelst heißen Wassers und seiner eignen Bersuche damit (S. Nr. XV. d. H.)	101
	11.	herrn Limprecht's Borfchlag zur Bermittelung des Bereins behufs des Nachweises von Stellen für Gartner und Gartner für Herrschaften	102
	12.	Nochmalige Erwähnung der durch Herrn Marx beabsichtigten Hagel-Versicherung für Gärtnereien	102
XV.	Anr	vendung des heißen Waffers zur Vertilgung von Infekten, Arachniden und Würmer. Bon Herrn G. A. Fintelmann, K. Hofg. auf der Pfaueninsel.	103
XVI.	Aus	Bzug aus den Berhandlungen in der 229. Bersammlung am 30. März 1845 zu Berlin. Aufstellung von Gartenerzeugnissen durch die Herrn E. Bouché, Decker (Reinecke), Hempel, Unruh.	106
	1.	Bericht des Gymnasialdirektor Herrn August über des Herrn Schäffer Methode ber Zahlenbildung durch Einschnitte auf Holzskäben (S. Nr. XVII.)	111
	2. 3.	Abanderung einer Bestimmung des Pramienprogramms zur nächsten Ausstellung Gewährung von Obst = und Schmuckbaumen an das Taubstummen = Institut zu	111
	4 .	Breslau	111 111
	5.	Die botanische Gesellschaft in Regensburg übersendet den zweiten Jahrgang der "Flora"	112
	6.	Der Landwirthschaftliche Berein für Kurheffen übersendet seine Landwirthschaftliche Zeitung. — Mineralische Düngung.	
	. 7.	Wirkung der Kälte auf die Pflanzen, treffend abgehandelt in Terviranus Physio-	112
	8.	Die schon beregte Hagel-Affekuranz, die weitere Entwickelung des Unternehmens. Guano käuslich angeboten. — Englische Blumentopfmaaße. — Thermometerskalen	112
	9.	Deckel für Ueberwinterungskästen, — Rohr= und Strohbecken. — Unverwesliche Schatztengaze	113
XVII. XVIII.		ühe neue Kartoffeln. Bon Herrn Unruh, Gutsbesitzer zu Lichtenberg	114
		schnitte. Bon dem Herzogl. Kammerrath herrn Schäffer in Pleß	115
viv	op.	E. F. August	117
XIX. XX.		gärtner auf der Pfaueninsel	120 121
XXI.	Za	belle zur Abschähung der nach Fahrenheit angegebenen Temperaturen	122
XXII. XXIII.		oos, das beste Deck-Mittel Bon Herrn G. A. Fintelmann, R. Hofgartner auf der Pfaueninsel	123 125
XXIV.		unge Bemertungen uber Rohts und Gazes Beuch, von ebendemfeiben	127
	1.	Deppe, Deder (Reinede), Limprecht, Nicolas, Nietmer, P. C. Bouché, Mayer, v. Görtste Bericht über die Wirksamkeit der Gärtnerlehranstalt von Herrn Brediger Helm (S. Nr. XXV.)	127
	2.	Herr Hebeler, Commerzienrath und Generalkonful, übersendet englische Zeitschriften . Das Taubstummeninstitut zu Breslau dankt für erhaltene Bäume	129 129

are an and to discuss the first tender to the second contractive thinks at	Geite
4. Herr C. Bouch'e, Gartenimpeftor, über heizbare Raften (E. Rr. XXVI. 5. 5.) -	
Keimen der Samen von Tropaeolum tricolorum (S. Rr. XXVII. b. H.)	129
5. Derfelbe eingesendete Samercien: Chinefischen Seiden flachs, Aeguptische zwei-	
mal tragende Hirse, Insuchna, Türkische Cerkahoen Ba !	129
6. Herr Richard Schomburgk, über zwei neue Pflanzen aus Britisch Guilling (S.	
Я́v. XXVIII. 5 5.)	130
7. herr Sone, Commergienrath, Bubereitung ber Korbelrube, - Ausgarten bes Rofenfohls	130
	100
8. herr Cello, Hofgartner, übergiebt Gafparin is Abhandlung über ben Wem und die	120
Weinberge des Distrifts von Reapel & Co	130
9. Herr C. Fintelmann, hofgartner, über zwei Insesten auf Viburnum Opulus Toseum	- 4
(3. Mr. XXIX. 5. 5.)	
10. herr Dr. h. Schult, Professor, Bemerkungen über Pflanzenmalerei ber Alten !	131
11. Derfelbe: über Erbalation von Sauerstoff durch immergrune Pflanzen auch im Winter	132
12. Eine One shitt Topf vorgezeigt ale fie. The fire and and and and and and the confidence	132
XXV. Bortrag Des Prediger Selm, als Abgeordneten jum Borfteheramte Der Gartnerlehranftalt,	
in der Bersammlung des Gartenbauvereins vom 27. April 1845 (2.1. 1949)	133
XXVI. Ueber Erwärmung tes Bodens in niedrigen Pflanzenkäften (Mistbeeten) burch unterirdische	
Beigfanale, nebft deren Unlage und Benutung bei der Pflanzenkultur. Bon Seern	4 * 4
C. Bouche, Insp. des R. bot. G. zu Schöneberg de . al Nog gangelager . C.	141
XXVII. Ueber das Keimen der Samen des Tropaeolum tricolorum grandiflorum, welche an	
Zweigen, die vor der Reife jener von der Wurzel getrennt waren, funftlich gereift find.	
Bon Herrn C. Bouche, Insp. d. bot. G. ju Schoneberg	
XXVIII. Reisenotiz aus Guiana von Herrn Richard Schomburgt, nebst Beschreibung zweier	
bort aufgefundener neuer Pflangen: Loiothamnus Elisabethae u Encholirium Augustae,	
von Herrn Dr. Klopsch. — Mit zweien Abbildungen de ferfeit in fille	
XXIX. Neber zwei, dem Schneeballenstrauch (Vidurnum Opulus roseum) schädlichen Insesten.	
AAIA. Meet firet, white equicestate interface of Control of the Court	158
VVV Zon Herrn C. Fintelmann, R. Hofg. auf dem Neuen Palate bei Potsdam !	
XXX. Auszug aus den Verhandlungen in der 231. Versammlung am 25. Mai 1845 zu	
Schöneberg	161
1. Aufftellung von Gartenerzeugnissen durch die Herren Deder (Reinede), Deppe, Limprecht,	
C. Bouche, Gierach. — Der Durchschnitt eines Farrnfrautstammes, vorgelegt durch	
Herrn Schaperter be merrored , And the concentrate in the first he and have	161
2. Wiederwahl dreier Ausschußmitglieder	162
3 Die Stepermartifche Landbaugefellschaft in Gras fendet den 13. Band ihrer	
Berhandlungen. — Dungungerefultate, — Beinbau in Stehermart	162
4. Der Gartenbauwerein in Saalfeld sendet seine Protokolle mit init.	
5. Die Mährisch-Schlesische Gefellschaft für Ackerbau und Naturkunde in Brunn	
	163
übersendet ihre Mittheilungen	103
6. herr Scheidweiler, Professor in Bruffel, sendet Edelreiser von Doftsorten, und Kor-	
dilleren-Kartoffeln. Bemerkung über die van Mond'sche Baumschule, - Araucaria	
imbricata im Freien überwintert - Befruchtung von Orchideen. Gomutus vulgaris	163
7. herr Griebenow, Gutsbesiter, übergiebt feine Abhandlung über Kartoffelfütterung' .	164
8. Der General=Sefretair: Erläuterung über bas Wort One-shift	165
9. herr Buttner, Paftor ju Schloch: Ueber Wirfung des Frostes auf Obstbaumen	165
10. Flora der Gewächshäuser und Garten Europas, erstes Heft eingegangen. — Napoleona	
imperialis in the state of the	165
11. Düngung mit Knochenmehl, Beinschwarz und Kochsalz beim Feldbau	165
12. Mittheilungen aus The Gardeners Chronicle (S. p. 68 und 229)	166
XXXI. Berhandelt den 23. Juni 1845 im Königl. Academie-Gebäude	167

		Ceite
XXXII.	Rede am 22sten Jahresfeste des Gartenbau-Bereins, den 22ten Juni 1845, vom Direk-	
	tor desselben, Geheimen Medicinalrath und Professor Herrn Dr. Link	170
XXXIII.	Nebersicht von dem Kassen= und Bermögens=Zustande Des Bereins zur Beförderung des	
0	Gartenbaues. Ende Mai 1845	174
XXXIV.	Nadhricht über den Betrieb der Königl. Landesbaumschule in dem Berwaltungs-	4
	jahre 18 3 der die Ausstellung jum 23ten Jahresfeste des Vereins zur Beförderung	177
XXXV.	Bericht uber die Ausstellung jum 2sten Jahresseste des Vereins zur Beforderung	
	bes Gartenbaues in den preuß. Staaten. Bon dem zeitigen General=Sefretair herrn	4190
37373757T	Hofgärtner G. A. Fintelmann a. d. Pfaueninsel	179
	Berlin den 22ten Juni 1845. Zuerkennung der Prämien	197
XXXVII.	Neber Mastfulturen in Gefäßen. Bon Herrn G. A. Fintelmann, K. Hofgarts ner auf der Pfaueninsel	201
XXXVIII.		201
1.		211
2.		213
XXXIX.	Mittheilung des Ministeriums des Innern über Kartoffelbau aus Samen, nach einer	210
23/121121.	Methode des Herrn Gartner Zander in Boihenburg	214
XL.	Plan für die Ausführung von Bersuchen, durch welche die Dungfraft bes Rochsalzes	~ 1
*****	erforscht wird. Entworfen von Herrn Brofeffor Dr. Kaufmann in Bonn	216
XLI.		
	herrn G. A. Fintelmann, General-Sekretair bes Bereins	219
XLII.	Programm ber Pramien für das 24fte Jahresfest des Vereins im Juni 1846	223
	Auszüge, Notizen, Ankündigungen.	
1.	Beförderungen der Baumpflanzungen in den Provinzen des Preuß. Staates	226
2.	Mittel gegen die Raupen: Ruß	226
3.	Mittel gegen den Gummifluß beim Kirschbaum: Schwarze Seife	227
4.	Beobachtungen über den Gehalt der verschiedenen Kartoffelsorten	227
5.	Die Kartoffel, ihr Andau und ihre Ausbewahrung nach eignen Beobachtungen und Er=	
	fahrungen von E. v. Plotho	227
6.	Mittheilung über Bersendung von Edelreifern in weite Entfernungen	228
7.		229
8.		
0	Gefellschaft in Brunn .	229
9.		
\$01011	ographisches Beiblatt	233

Sieben und breißigste Lieferung.

		Ceite
XLIII.	Auszug aus ben Berhandlungen in ber 232sten Bersammlung zu Schöneberg, ben	
	27sten Juli 1845	239
_1.	Dant des Vorstandes in Bezug auf das Jahresfest. Aufstellung blühender Pflanzen	
	durch die Herren C. Bouche und Allardt. Neuer Kohlrabi, durch Herrn Morich	
	eingesendet	239
2.	Der Berfconerunge - Berein in Bromberg fendet feinen 12ten Jahresbericht .	239
3.	herr v. Fischer Erc., Staatsrath in Petersburg, meldet den Empfang unfrer Verhand-	
	lungen, und einiger Exemplare seiner Beschreibung bes bortigen bot. Gartens	240
4.	herr Bommert, Lieutenant und Gutebesitzer zu Muggenfuhl, fragt an: über fogen.	
	grune trockene Moskowiter Zuckerschoten	240
5.	Der Lands u. Gartenbau : Berein zu Mühlhaufen sendet seinen 2ten Jahres-	
	bericht und andere Druckschriften — Golderbse	240
6.	Der General = Secretair entwidelt die Grundfage zur Entwerfung des zweiten Bra-	
	mienprogramme fur 1846. (S. 36. Lief. Seite 219 u. 223.)	241
7.	Derfelbe theilt aus einem Briefe Bemerkungen des Grn. Schwenkert, Barteninspector	
	Bu Ganbach, mit, über eine gum Treiben empfohiene Traubenforte: Berbal (S. No. XLIV.)	
	und referirt aus der vom Herrn Schaper mitgetheilten Preisschrift: Report on expe-	
	riments with Guano etc. by M. M. Milburn	241
XLIV.	Mittheilungen über einige zur Treiberei befonders geeignete Traubenforten, von	
	Herrn Schwenkert, Garten-Insp. zu Gaibach	242
XLV.	Auszug aus den Verhandlungen in der 233. Berf. zu Schöneberg den 28. Sept. 1845	244
1.	Ausstellung von Gartenerzeugniffen burch Die Berren C. Bouche, D. Bouche, Lim-	
	precht, B. C. Bouche, Morsch, Krüger. Bon der Schoneberger Feldmark:	
	franke Rartoffeln	244
	franke Kartoffeln	
	Limprecht	246
	Limprecht. Ser Deder, Geh. Ober-Hofbuchdrucker, übergiebt eine vom Hrn. Baumann in Boll-	
		246
2.	Der Borfigende theilt ein Schreiben des Herrn Brof. Poppig in Leipzig mit, ent-	
	haltend die Anfrage eines Besitzers in Chili, bezüglich des versuchsweisen Anbaues euro-	
		247
	herr Böppig bietet eine Sendung Orchideen und Samen aus Valparaiso an	248
3.	Der Beneral = Secretair verlieft das entworfene Pramienprogramm, unter Boraus	
		248
4.	Der Borsitzende erwähnt einer Mittheilung des herrn Rehder, Garteninspector in	
	Mustau, über eine Abart von Robinia inermis, eine buntblättrige Aesculus atropur-	
		248
XLVI.	Bemerkungen über das in der Versammlung des Gartenbau-Bereins am 2oten Septbr.	
	a. c. aufgestellte Miftbeetfenfter mit eifernen Sproffen und eifernem Bafferschenkel.	
	Bon Herrn Garten-Insp. C. Bouche	250
XLVII.	Bericht über eine neue aus Samen gewonnene Art von Robinia inermis und eine	
	burch Oculiren erhaltene buntblättrige Aesculus atropurpurea, nebft Mittheilungen	
		254
XLVIII.		256
	1 4	

	Of the visit of the control of the c	Cette
1.	Fanninger - Frau Ober-Umtmann Bath in Sachsendorf sendet eine eigenthumlich geformte Wurzel von Sagittaria. herr Schwenfert, Garteninspector zu Gaibach.	
	fendet Stöcke der Verdal-Traube und Amarylliszwiebeln	257
2. 3.	Mittheilung bes Ministerium bes Innern über bas Berfahren ber Bucht gefunder	257
	Kartoffeln bes herrn Zander. (Siehe 36. Lief. S. 214.)	258
4.	Herr Kaufmann, Prof. in Bonn: Man zur Erprobung bes Dungvermögens bes Kochsalzes. (Siehe 36. Lief. S. 216.)	258
5.	Der Vorsitzen de macht ausmerksam auf die, in der Zeitschrift des landwirthschaftlichen Bereins für Rheinpreußen enthaltenen Betrachtungen des Hrn. Dr. Kaufmann, über	200
	Klima und Boden, und Verhältniß der Bodenbestandtheile zur Ergiebigfeit der Aecker. Der Referent übergiebt mehrere eingegangene Druckschriften verwandter Vereine.	258
	Green Hasting's Erbfe. — Unachtes Guano. — Witterungsverhältniffe in Burtem- berg. — Conservirung von Kartoffeln. — Düngermasse einer Seidenzucht	258
6.		200
		260
	eingegangenen Mittheilungen Dündlicher's Erfindung zur fünstlichen Bereitung festen Düngers und düngender	•
	Jauche — Sommerschnitt der Apfels und Birnbäume. — Herr Buttner, Pastor zu Schleck, sendet das Märzheft der Kurländischen landwirthschaftlichen Mittheilungen .	
	herr L. von Houtte in Gent übersendet Samereien	261 261
	Antwort deffelben über Zubereitung ber Früchte des Solanum Melongena.	201
	Referent berichtet über ben Erfolg ber Kultur eingesendeter Camereien: Budermais,	
	Chivahirse, Barbatotoe = Saat	261
	der Berührung mit einem Borsdorfer Apfelbaume	262
7.	Der General = Secretair übergiebt feine Abhandlung über Maftulturen in Gefäßen.	
	(Siehe 36. Lief. S. 201.)	262
8.	Der Vorsitzende referirt über die zu stellende Preisaufgabe für die Eleven der 3ten Klasse der Gartner-Lehranstalt	262
LIX.	Ausgug aus den Berhandlungen in der 235. Versammlung den 30. Nobr. 1845 zu Berlin	263
	Aufftellung blühender Pflanzen durch die herren C. Bouche, Th. Rietner, Maner	263
1.	2	
2.	feinem Blan über die Dungfraft des Kochfalzes	263
~.	mic. (S. No. L.)	264
3.	Berr Manetti, Direftor des botan Gartens ju Monga, über reife Banillenschoten,	
	und ein schädliches Insett der Ananas	264
4.	besserung der entstehenden Lucen in Bartpflanzungen. (S. No. Ll.)	265
5.	Berr Th. Nietner, Königl. Hofgartner in Schönhaufen, übergiebt: Beitrag jur Er-	
	ziehung der Gurten in Gewächshäusern. (S. No Lil.)	265
6.	Herr C. Bouché, Garteninspektor, übergiebt eine Abhandlung über Zink-Etiketts zur Bezeichnung von Pflanzen. (S. No. LIII.)	26 5
7.		203
	daselbst. (S. No. Liv. und Lv.)	265
8.	Herr Dr. Maus in Eklingen hat ein Exemplar seiner Drudschrift übersendet: "Bersuche und Beobachtungen über ben Kartoffelbau und die Krankheiten der Kartoffeln." — Be-	
	merfungen bes Herrn Professor Schulz hierzu	266

		Canita
9.	Der General = Secretair referirt über ben Erfolg ber Anzucht eines aus Zürich ge- fendeten Kartoffelsortiments durch ben Institutsgärtner Herrn Bouché, so wie ber	Seite
10.	Kordilleren-Kartoffel. Derselbe macht Mittheilung über die Vertilgung von Ungezieser durch schwarze Seife.	267
	(S. No. LVI.)	268
L.	Kultur der Daubentonia Tripetiana als Topfgewächs, so wie als Pflanze des freien Landes. Von Herrn Karl Krüger in Lübbenau	269
LI.	Etwas über die entstehenden Lücken in den Pflanzungen und deren Ausbesserung. Bom	
LII.	Garten-Inspector Herrn Rehber in Mustau	271
	jahrs. Lom Hofgäriner Herrn Th. Nietner zu Schönhausen	274
LIII.	Neber Bezeichnung ber Pflanzen burch verschiedene Arten von Ctiquetts mit besonderer Rudficht auf Amwendung des Zinks zu diesem Zwecke. Bon Herrn C. D. Bouch e	277
LIV.	Flüchtige Sfizze über Guiana's Kulturpflanzen und Kulturbäume. Von Hrn.	216
T 37	Richard Schomburgk	285
LV.	Ron Herrn Richard Schamburgt	293
. LVI.	Von Herrn Richard Schomburgk	
LVII.	mann, Hofgartner auf der Pfaueninsel	302 305
77 1 IF.	Aufstellung von Gartenerzeugnissen durch die Herren Hempel, P. E. Bouché und	000
4	C. Bouché.	
1.	Der Director zeigt ben Entwurf bes neuen Etats an, welcher von der Prufungs-	305
2.	commission angenommen worden ist	300
	Einzelkulturen und macht Vorschläge zu kleinern Ausstellungen für Einzelkulturen (S.	000
3.	No. LVIII.)	306
٥,	handlung über zweckmäßige Sortimentsliften für Obstbaumschulen —	
	Samen von Lygodesmia aphylla und Spitzelia asplenioides Pfälzische Garten-	000
4.	zeitung. — Entstehung der Champignons	306 307
5.	Herr Hempel, Hofgartner, über Vertilgung der Ameisen von Grasplätzen	308
6.	herr Baron von Speck = Sternburg in Leipzig sentet ein Exemplar feiner Schrift:	
Y 5757F	Ansichten und Bemerkungen über Malerei und plast. Kunstwerke	308
LVIII.	Ueber die neuesten Leistungen der Engländer in Ginzelkulturen und daran geknüpfte Borschläge zur Förderung derselben bei uns. Bom K. Hofg. Hrn. G. A. Fintelmann	309
LIX.	Ueber Sortimentslisten für Obstbaumschulen. Von F. J. Dochnahl, Vorstand	
	ber pr. Feld = und Gartenbau-Gesellschaft ber b. Pfalt	312
LX.	Mittel, die Ameisen von Rasenpläten zu vertilgen. Bom Hofg. Frn. C. W. Bempel.	316
LXI.	Auszug aus den Verhandlungen in der 237. Versammlung am 25. Jan. 1846 zu Berlin	317
1.	Aufftellung von blühenden Pflanzen durch die Herren C. Bouché, Allardt, J. D. Bouché, drei Citronen, zu Briren im Freien gereift, übergeben durch herrn Blafer.	
	Herr Schulz, Prosessor, produzirt einige kranke Kastanien	317
2.	Der neue Ctat wird angenommen	318
3.	Der Generalsekretair referirt über ben Entwurf eines Bramienprogramms für Einzelkul-	
	turen und neue Einführungen	318
4.	Der Gartenbau-Berein zu Saalfeld dankt für unsere Verhandlungen und	318
	theilt seine eigenen mit. — Kältegrade die einige Pflanzen ertragen können	319
	See Sun South length senanoge, Stayteroung lentes emonfements	- 10

	and the state of t	Geite
5. 6. LXII.	herr Dr. v. Martius, Hofrath in München, sendet ein Eremplar seines Sendschrei- bens an Hrn. Prof. Bergsma über Kartoffelfrankheit	319 320 320 321 321 321 322
LXIII.	K. Gärtner-Lehranstalt	323 326
	Bouché jun.	200
1. 2.	Abstimmung über bas Programm ber Pramien für Ginzelfulturen u. neue Ginführungen Der General = Secretair schlägt vor, bas Programm ber Pramien für bas nächste	326
~	25ste Stiftungsfest noch vor dem diessährigen befannt zu machen	327
3.	herr Schaeffer, Kammerrath in Bleg, giebt Bericht über ben Dbft= und Feldban	000
1	und über Georginenzucht in bortiger Gegend	328 328
4. 5.	Herr Lenné, Steuerrath zu Saffig bei Coblenz: Andau der Cavalicrgerfte dort uns	320
0.	günstig ausgefallen	328
6.	günstig ausgefallen	329
7.	Die Société royale d'Agriculture et de Botanique de Gand zeigt ben	329
8.	Empfang unfrer Berhandlungen an und sendet ihre Annalen 1 — 9tes Heft Herr Aubot, Buchhändler in Paris, dankt für Ernennung zum Chrenmitgliede und	329
0.	übersendet mehrere Druckschriften seines Verlags	329
9.	Der General = Secretair reserirt über mehrere kleine angeschaffte Druckschriften .	330
	Ferner über Herr Büttner's, Paftor zu Schled in Kurland, Bericht über diessährige	
	Witterungsverhältnisse in Kurland. — Gründung eines Gartenbau - Vereins zu Eldena. — Wollläuse nur durch Eintauchen der Pflanzen in Seifelösung ganz zu	
	vertilgen	331
LXIV.	Programm zur Preisbewerbung in einer Monats-Berfammlung des Bereins	
	zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten	332
LXV.	Berhandelt Berlin den 5. April 1846 in der 239. Versammlung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Kön. Pr. Staaten	3 35
LXVI.	Bericht über die Preisbewerbung in der Monatsversammlung des Vereins zur	DOO
1123 11.	Bef. des Gartend. in den Königl. Pr. Staaten am 5. April 1846 von dem zeitigen	
	General Sefretair, Herrn G. A. Fintelmann	337
LXVII.	Auszug aus den Verhandlungen in der 240. Versammlung den 26. April 1846 zu	240
	Schöneberg . Uufstellung blühender Pstanzen durch die Herren Bouché, F. Fintelmann, P. C.	342
	Bouché, Jänike, Deppe, Gaerdt, Nikolas, Decker, (Reinecke), Seefe. —	
1.	Ihre Majestäten der König und die Königinn haben die 36. Lieferung unserer	
	Berhandlungen entgegengenommen, eben fo die Frau Prinzessin von Preußen Königl.	
	Hoheit, Gr. Königl. Hoheit Pring Wilhelm, Ihre Kaiferliche Hoheit, Die Frau Großher-	
	zogin zu Sachsen-Weimar. Andere Dankschreiben eingegangen von den Vereinen in Breslau, Wien, Dresden, London, Dels. — Oxalis Deppei	3 43
	within, with, withing animal, with - Uadis Dopper	- X-O

_	and the state of t	Sette
2.	Herr Gebel, Regier. Direkt. zu Schweinern, melbet die Auflösung bes landwirthschaftl. Bereins des Kreuzburg = Rosenberger Kreises	344
3.	Der Berichoncrungs Berein ju Reu = Ruppin banft für erhaltene Pflanzen	011
	und Samen	344
4.	Der Garten = Verein in Tillit sendet seinen Jahresbericht pr. 1825	344
5.	Der Land= und Gartenbau - Berein in Mühlhausen verlangt Auskunft über eine Boudretten = Anstalt	344
6.	eine Poudretten Unftalt	344
U.	Gebirgen, sowie eine Abhandlung über Seidenbau in Kurland	345
7.	herr Dr. Napoli in Trieft sendet Wein=Reben-Schnittlinge	345
8.	Die herren Moschtowit und Siegling, Sandelsgartner in Erfurt, senden Came-	0 10
	reien von Charlestown	345
9.	Berr Deder, Dberhofbuchbruder, übergiebt ein Eremplar der "Briefe über Gartnerei"	
	von James Barnes	345
10.	herr Griebenow, Gutsbesiter: eine Abhandlung über Biehfrantheiten	345
11.	Der General-Sefretair referirt das Prämienprogramm pr. 1847	345
LXVIII.	Seidenraupen in Kurland 1845. Bon Herrn Baron v. Folfersahm auf Pa-	346
LXIX.	penhof bei Libau	340
LAIA.	Schöneberg	352
1.	Aufstellung von Gartenerzeugniffen burch bie herrn C. Bouche, Sanide, Deppe,	00.0
~-	Allardt, J. B. Bouché, Limprecht. — (Befruchtete Ananas.)	352
2.	Unnahme des Prämienprogramms zum Jahresfeste 1847	353
3.		
	(S. No. LXXI.)	353
4.	Wahl der technischen Verwaltungsausschüffe	353
5.	Der Direktor meldet die Bildung eines Gartenbau = Bereins in Drebkau,	353
6.	und bessen Anschluß an den unsern	000
0,	südrussische Sämereien	354
7.	Berr Urner, Wirthschafts - Inspettor ju Seitendorf, berichtet über ben Anbau bes	-0-
	dinefifden Kerns (Secale orientale), bes proliferirenden Bunderweigens,	
	Schilfroggens und Staudenroggens	354
8.	Herr Wenzel, Runftgartner in Urschfau, dankt für Kirschebelreiser	35 5
9.	Die botan. Gesellschaft in London bankt für frühere Verhandlungen, und theilt	255
10.	ihre Bedingungen zum Pflanzen-Austausch mit. (S. No. LXII.)	355
EU.	ten= und Blumenbau=Berein in Hamburg sein Archiv, und Herr Dr. Ham=	
	merschmidt in Wien seine: Allgem. Deftr. Zeitschrift für den Landwirth, Forstmann	
	und Gärtner	355
LXX.	Programm der Pramien fur bas 25. Jahresfest bes Bereins jur Beforderung bes	
* ****	Gartenbaues in den Königl Preuß. Staaten	356
LXXI.	Vortrag des Predigers Helm, als Abgeordneten zum Vorsteher-Umte der Gartner-	0 7 5
LXXII	Lehr=Anstalt, über deren Zustand	359
LAAII,	Regeln der Londoner botanischen Gesellschaft (Botanical Society of London) für den Austausch getrockneter Pflanzeneremplare	200
LXXIII.	Berhandelt Berlin, den 21. Juni 1846 im Königl. Afademie-Gebäude, am 24sten	366
	Jahresseste des Gartenbau-Bereins	368
LXXIV.	Rebe am 24sten Jahresseste bes Gartenbau-Bereins, ben 24ften Juni 1846 von bem	200
	Direktor beffelben, Königl. Web. Meb. Rath und Professor Geren Dr. Lint	370

		Seite
LXXV.	Mai 1846	374
LXXVI.	Notizen über den Betrieb der Königl. Lande 8-Baumschule in dem Berwaltungs- Jahre 1845 — 46, gegeben von dem herrn Garten-Direftor Lenné	377
LXXVII.		
LXXVIII.	Generalsekretair Herrn G. A. Fintelmann	37 9
	jur Beforberung bes Gartenb. in ben Konigl. Breuß. Staaten ausgesetten Pramien	396
LXXIX.	Auszug aus der Verhandlung in der 242sten Versammlung zu Schöneberg den 26. Juli 1846 . Aufstellung von Gartenerzeugnissen durch die Herren C. Bouche, Decker (Rei-	400
	nede). D. Bouche, Eruger Gurfenucht	400
1. 2.	Dank des Direktors an die beim Jahresfeste thätig gewesenen Mitglieder	401
3.	schuß ab, statt ihn tritt herr Garten-Inspeltor Bouche ein	401
	jum Besuche ber Bersammlung ein	401
4.	Der neugebildete Berichonerung &= Berein zu Soldin schließt fich uns als wirkl. Mitglied an, und berichtet über seine Wirksamkeit	401
5.	Herr Dr. Ruprecht, Rath in Wien, sendet Chrysanthemum-Pflanzen, nebst einigen Sorten Linsen- und Hirsen- Samen und Sweet-Korn aus Conecticut	402
6.	Der Direktor giebt Rotizen über die wilde Kartoffel, als Anhang seiner Bor-lesung über die Geschichte der Kartoffel. (s. No. LXXX.)	402
7.	Der Direktor referirt über den Empfang des 11. und 12ten Jahresberichts des Bereins für Naturkunde in Mannheim, von dem herrn Ober-Hofgerichts Kanglei-Rath	
8.	Herrn Low	402 402
9.	Herr Dr. Hammerschmidt in Wien, theilt 2 Auffäße mit: Andeutugen über bas Pflanzen= und Zellenleben. — Intermittirendes Aushauchen von Blumengerüchen. —	
10.	Paradisus vindobonensis, Abbildungen bluhender Pflanzen ber Wiener Garten — .	403
	Perleberger Garten-Bereins. — Ueberrieselung von Sandflächen - Secale multicaule. —	403
11.	Derfelbe macht aufmerksam auf zwei einzesendete Aufsate der prakt. Felde und Gare tenbau = Gef. der bayr. Pfalz: Bemerkungen über natürl. Rlassifikation der Dofte	
	forten, und: Aufstellung aller charafterist. Merkmale des Weinstocks und seiner Früchte. (f. No. LXXXI. und LXXXII.)	404
LXXX. LXXXI.	Bur Geschichte der Kartoffel. Bom Geh. Med. Rath Prof. Herrn Dr. Link Bersuch einer natürlichen Klassisstation ber Obstsorten nach einem Grundprinzip. Bon	405
LXXXII.	Herrn J. F. Dochnahl	420
LXXXIII.	alleiniges Hulfsmittel zur sichern Beschreibung besselben. Bon Herrn 3. F. Dochnahl Bemerkungen über bie Kultur erotischer Pflanzen im Freien. Auszug aus einem	448
LXXXIV.	Briefe, mitgetheilt von G. A. Fintelmann, R. Hofgartner auf ber Pflaueninsel . Bibliographische Notizen von G. A. Fintelmann, Hofgartner.	459
LIZEZZZZEI),	Sienographiche Rougen bon G. M. Rentermann, Solfattner.	

Eine botanische Sammlung (Herbarium) von 24,000 Species, in fast durchgängig fehr gut eingelegten und erhaltenen, großentheils mehrfachen Eremplaren, sustematisch geordnet, wird jum Berkauf angeboten. Derfelben find, außer den gablreichen, vom Befiter in einer langen Reibe von Jahren mit Sachkenntniß und großen Rosten gesammelten und eingetauschten Pflanzen noch einverleibt: die deutsche Flora von Reichenbach, die Sieberichen Samm. lungen aus Defterreich, der Schweig, dem füdlichen Stalien, Candia, Aegypten, Palaffing, Martinique. Dominica, Mauritius, dem Rap der guten Hoffnung und Neuholland, die Schweizerflora und die Salices von Seringe, die Pflanzen des füdlichen Frankreichs von Salamann, die ficilianischen von Prest, die Pflanzen Portugals und der Insel Madeira von Soll, die tautafischen von Sobenacher, die ägpptischen und grabischen von Schime per, die Rappflanzen von Ecklon, Bepher u. A., die nordamerikanischen von Döppig. Frant und drei andern dortigen Botanitern, die der Insel Cuba und fudamerikanische von Poppig, aus Surinam und Gupana von Beigelt, die merikanischen bon Deppe und Schiede, die lappländischen, dann die Farnkräuter von Sieber, die Wafferalpen von Jürgens, die Moofe von Funck, die Schwamme von Schmidt und Runte u. f. w. Drei Berbarienschränte und die neuesten spftematischen Werte von Schultes, Sprengel. Decandolle u. Al. fonnen mit überlaffen werden.

Ueber den Verkäuser und die Rausbedingungen wird der Herr Kriegsrath Hehnich, Schapmeister des Gartenbau-Vereins in Berlin, Zimmerstraße Mr. 81 a., auf portofreie Anfragen gefällige Auskunft geben.

Verhandlungen

des Vereins

aur

Beforderung des Gartenbaues im Preuß. Staate.

Sechsunddreissigste Lieferung.

e en	
	•

I.]

Auszug

aus dem Sitzungs-Protokoll des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in der 222sten Versammlung in Berlin den 28sten Juli 1844.

- I. Zunächst sprach ber Director mit tiesbewegter Stimme, rührende Worte des Dankes aus, für die durch des Allmächtigen Schutz abgewendete Gefahr, mit der das theure Leben Ihrer Majestäten des Königs und der Königin von ruchloser Hand am 26 sten d. M. bedroht ward. Derselbe gedachte der unvergleichlichen Huld mit welcher das verehrte Herrscherpaar noch jüngst bei der Pflanzen-Ausstellung am Jahresseste des Vereins uns zu beglücken gerubete und sührte darauf hin, wie sehr die Abscheulichkeit eines so schweren Verbrechers sich verzorbere, wenn sie, wie hier, gegen die höchste Liebenswürdigkeit gerichtet würde! Das innigste Mitgefühl erfüllte die Versammlung.
- II. hierauf lenkte der Director die Aufmerksamkeit der Bersammlung auf die zahlreich beigebrachten blühenden Gewächse und Früchte, als:
- 1., von den Handelsgärtnern Herrn Deppe und Ohse ausgezeichnete Samen-Blumen von Dahlien, vorzüglich schöne hybride Gladiolus, wie G. Schwarzenbergii, Hermanni, Decandolli und Baron v. Pronay, nebst einer Auswahl herrlicher Rosen, worunter Rosa comices de Seine et Marne, Caroline, Moirée, Malibran und Paul Joseph;
- 2., vom Handelsgärtner Herrn Ruhfeld ebenfalls ganz vorzüglich schöne Samen-Blumen von Dahlien und ungemein große Früchte von jungen erst in diesem Frühjahre gepflanzeten Sträuchern der Fastolf-Simbeere;
- 3., vom Sandelsgärtner Beren D. Bouche eine Collection feltener Nelken in abgefchnit, tenen Blumen mit Namen;
- 4., vom Handelsgärtner herrn Wolfhagen in Halle, eine neue Sorte fehr großer und wohlschmeckender Kirschen, die aus den Kernen der bekannten Oftheimer Rirsche gezogen worden;
- 5., vom Runstgärtner Herrn Reinede aus dem Garten des Geheimen Ober Hof-Buchdruckers Herrn Deder zwei ungewöhnlich große an 4 Pfd. schwere Ananas-Früchte;

6., vom Kunst- und Handelsgärtner Herrn Limprecht zwei ebenfalls sehr schöne Ananas in Töpfen, die bei ihrer späteren Berloosung den Herrn v. Neumann und P. C. Bouché zu Theil wurden;

7., vom Garten-Inspector Berrn Bouch e aus dem botanischen Garten, eine reiche Aus-

wahl von selteneren jest blühenden Pflanzen, worunter besonders bemerkenswerth:

Maxillaria aromatica var. grandiflora, Begonia manicata-dipetala, Erica aristella, Gesnera Lindleyi, Gesnera tribracteata, Dianthus Goethoelsi (Gheldolfii?), Barleria sp. hort. Bruxelensis, Achimenes grandiflora, Justicia secunda, Gloxinia rubra albo-signata, Lennea robinioides, Nyphaea oblongata, Acacia glaucescens, Stanhopea Wardi;

8., vom Institutsgärtner Herrn Bouché Cleome speciosissima, aus dem Samen einer im vorigen Jahre von Herrn Tripet-Leblanc in Paris eingefendeten Pstanze; Petunia superior, Fuchsia Marmonti und Chauvieri, welche drei Pstanzen wir der Sendung des Herrn Siegling in Ersurt verdanken;

vier baumartige Eremplare von Fuchsia grandiflora bis zu 6 Fuß unter der Krone,

die im Inftitutsgarten gezogen worden, und

die Frucht einer Gurte aus der Samensendung des Handelsgärtners Berrn Plat in Erfurt, unter bem Namen: Brafilianische Treibgurke.

Nach dem Hinweise auf alle diese beachtenswerthe Gegenstände, sprach der Director noch den Dank des Vorstandes aus, an alle diejenigen geehrten Mitglieder, welche zu den überaus günftigen Ergebnissen des jüngsten Jahressestes des Bereins gütigst beigetragen haben.

III. Der General-Secretair brachte zur vorläufigen Besprechung die Vorschläge zu den Prämien-Ausgaben für das nächste Jahressest, um deren möglichst frühzeitige Bekanntmachung nach dem Vorschlage des Herrn Mathieu, herbeizusühren. In Folge dessen ernannte der Director eine besondere Commission von 9 Sachkundigen unter dem Vorsitze des Herrn Mathieu, nämlich: die Herren Hofgärtner G. Fintelmann, Hempel und Maher, die Runst- und Handelsgärtner Herrn Deppe, Faust, Kraatz, Limprecht und den Garten-Inspector Herrn Bouché Behuss der nähern Feststellung dieser Vorschläge, zur Annahme durch das Plenum in der nächsten Versammlung.

Bei dieser Gelegenheit tam zur Sprache, daß von manchen Seiten der Wunsch rege geworden, statt der Prämien im Gelde, Medaillen zu verabreichen.

Der Director erklärte, er glaube nicht, daß dies allgemein entsprechend sein möchte, da die Medaillen doch nur weggelegt werden konnten, also bald in Vergessenheit geriethen, daß auch, wenn Jemand nach einander mehrere Medaillen erhalte, selbst der Sindruck geschwächt werde, während die Geld-Prämien dazu dienen könnten, theils die verursachten Kulturkosten zu decken, theils wieder die Mittel zu neuen Kulturen oder zur Anschaffung neuer Pflanzen zu gewähren; auch sei der bedeutende Kostenauswand für die Serstellung des Medaillenstempels zu berücksichtigen, um so mehr, als mit einer Medaille kaum auszureichen, vielmehr eine grössere und eine kleinere sur Silber und Gold nöthig sein dürste, da sonst der Wedaille auch noch Geld-Prämien von einigem Belange gewährt würden. Sonach scheine es wohl angemess

fen, die Geld-Prämien, welche bisher einen ganz guten Erfolg hatten, noch beizubehalten, wesen der Medaillen aber noch bestimmtere Vorschläge zur gründlichen Prüfung aller dabei in Betracht kommenden Beziehungen und zur demnächstigen weiteren Berathung abzuwarten, wosei noch daran zu erinnern bleibt, daß ber Gegenstand vor Jahren schon einmal in Erwägung genommen, von dem Plenum aber beseitigt worden ist, nicht ohne einige daraus hervorgegangene Widerwärtigkeiten für den damaligen Director, von dem der Vorschlag ausgegangen war.

Herr Limprecht machte noch den Borschlag: als Auskunftsmittel statt des Geldes in einzelnen Fällen, etwa ein filbernes Trinkgeschirr oder etwas Aehnliches, als Pramie zu be-

stimmen.

Dieser Vorschlag kommt einer Preisbestimmung nahe, die nach den weiter unten zu gedenkenden Verhandlungen des Ersurter Gartenbau-Vereins (5ter Jahrgang S. 19.) in dem jungsten Programme des Gartenbau-Vereins zu Mainz sich vorsindet.

Es haben nämlich hundert der angesehensten Frauen jener Stadt, unter dem Namen "Mainzer-Frauen-Preis", eine filberne Base 100 Gulden an Werth bestimmt, für die Einsendung der schönsten und reichsten Sammlung von wenigstens vier Sorten Rosen.

IV. Die hiefige Armen Direction dankt für die auf ihren Wunsch mitgetheilten dieffeitigen Aeußerungen über die zweckmäßigsten Mittel zur Begegnung der Versandung des Armen-Kirchhofes auf dem Wedding; sie drückt die Absicht aus, die ihr vorgeschlagenen Anpflanzungen und Sinrichtungen nach eingeholter Communal Genehmigung zum Herbste auszuführen und

in diefem Kalle die hierseits angebotenen 90 Stud Lindenbaume gern anzunehmen.

- V. Der Land und Sartenbau Berein in Mühlhausen a. d. Unstrut sendet den ersten Jahres-Bericht über seine Wirksamkeit. Diese ist zunächst mehr anregend als aussührend gewesen, doch haben sich daraus schon günstige Erfolge entwickelt, zu denen namentlich der Ansbau neuerer bewährter Feldfrüchte gehört, von denen besonders die Kavalier-Gerste allgemein verbreitet worden; die Feststellung und Einführung einer den örtlichen Verhältnissen entsprechenden Fruchtsolge, die Wiesenkultur, die Wehrung der Düngungsmittel, die Anlegung einer Obstbaumschule, waren Gegenstände der vorzüglichsten Beschäftigungen und Leistungen, auch hat der Verein eine kurze für die dortige Gegend, besonders für Dorfgemeinden berechnete praktische Anleitung zur Anlegung von Obstbaumschulen und zur weiteren Erziehung und Behandlung der Obstbäume und des Weinstocks versaßt, wovon ein Eremplar mit eingesendet worden. Die freie Thätigkeit solcher Lokal-Vereine gehört unstreitig zu den wirksamsten Mitteln zur Vervollsommnung des Land und Gartenbaues und es ist eine erfreuliche Erscheinung, die Anzahl derselben sich mehren zu sehen, die wir mit als eine Folge unserer Anregung betrachten dürsen.
- VI. Bon dem Gartenbau=Bereine in Ersurt empfingen wir den 5ten Jahrgang seiner Berhandlungen, den Zeitraum vom Mai 1842 bis Juli 1843 umfassend. Derselbe ist nicht minder interessant wie die früheren.

In dem Protofoll-Auszuge vom 2ten August 1842. (S. 9.) wird eines Aufsases von Herrn Lorenz gedacht, in welchem dieser nachzuweisen sucht, daß die gefüllten Levkohenstöcke in ihrem Beisammenstehen mit den einfachen Stöcken allerdings auf die Erziehung eines guten Levkohen-Samens von Einsluß wären, wozu herr Prosessor Bernhardi die treffende Be-

merkung gemacht, daß eine Befruchtung in keinem Falle stattsinden könne, da den gefüllten Levkohen die Befruchtungs-Werkzeuge sehlen. Die dann weiter gesührte Discussion über die Erzielung eines guten Levkohen-Samens ergab zuleht, daß oft sehr verschiedene Behandlungs-weisen ein günstiges Resultat herbeizusühren vermögen. Ueber den Guano wird eine Erfahrung mitgetheilt (S. 23.) welcher die schon öfter erwähnte Ansührung bestätigt, daß bei der Blumenzucht in Töpsen nur die Anwendung in ausgelösetem Zustande (300 Quart Regenwasser auf 1 Quart Guano) sich bewährt hat, wogegen das Ausstreuen im trockenen Zustande das Verderben der zarten Pflanzen herbeisührte. — Zur Vertilgung der rothen Spinne (Acarus tellarius) in den Gewächshäusern wird das Bespripen der Pflanzen mit Schweselblus menwasser (S. 24) als völlig wirksam empsohlen.

Aus Loudons Gartner-Magazin, Marzheft übersett, enthält das vorliegende heft auch (S. 50.) einen nicht unintereffanten Auffatz des Gartners James Barnes über die Be-

bandlung der Erifen.

VII. Die Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur in Breslau, sandte uns die Uebersicht ihrer sehr umfassenden Arbeiten im Jahre 1843, deren Gegenstände uns jedoch weniger berühren, wenngleich sie sonst von hohem Interesse sind, wie z. B. der Bericht des Herrn Prosessors Goeppert über die fossilen Cycadeen, mit Rücksicht auf die in Schlessen vortommenden Arten.

VIII. Der Herr Professor Scheidweiler in Brüssel macht und Mittheilung über einige aus Samen erhaltene Orchibeen-Pflanzchen, welche aus dem den Fuß einer Banillen-Pflanze bedeckenden Sande in dem Orchideenhause des Hofgartens zu Laeken hervorgegangen und von denen die Abbildungen beigefügt sind. Der Herr Einsender glaubt daraus folgern

ju konnen, daß die Orchideen fich durch Samen fortpflangen.

Der Director bemerkte indessen, daß es allerdings schon öfter gelungen sei, Orchideen aus Samen zu ziehen, daß aber nach seinen Untersuchungen der sogenannte Orchideen. Samen keinen von den Umhüllungen gesonderten Embryo habe, sondern eine kleine Rnolle sei. Er verwies dieserhalb auf das vorgezeigte 2te Hest seiner ausgewählten anatomisch botanischen Abbildungen S. 9. Taf. 7. — Aus den dort aufgeführten Ergebnissen anatomisch botanischer Untersuchungen an dem Kerne aus dem Samen von Angraecum maculatum erhelle, daß der Kern des Samens dieser Orchideen schon innerhalb der Schaale einer Zwiebelknospe gewesen sei. Resernt behielt sich vor, die Mittheilung des Herrn Einsenders darnach zu besantworten.

IX. Bon dem Forstrath Herrn Hartig in Braunschweig empfingen wir einige Präparate zur Ansicht, als das gelungene Ergebniß seiner Versuche der Regeneration neuer Holzund Rindenschichten aus dem Holzförper der Bäume, mit der dahin gehörigen Beschreibung des Versahrens, das im Wesentlichen auf einer lustdichten Glasbedeckung der wunden Stellen der Bäume beruhet. Die vorliegenden Präparate wurden gleich nach ihrem Eintressen schan bei unserm jüngsten Jahresseste öffentlich zur Schau gestellt und werden nun dem Herrn Einsender nach seinem Wunsche zurückgesendet werden, wogegen die anschauliche Beschreibung des sehr interessanten Versahrens in die unter der Presse besindliche 35ste Lieferung der Versahrens in die unter der Presse besindliche 35ste Lieferung der Versahrens in die unter der Presse besindliche 35ste Lieferung der Versahrens in die unter der Presse besindliche 35ste Lieferung der Versahrens in die unter der Presse besindliche 35ste Lieferung der Versahrens in die unter der Presse besindliche 35ste Lieferung der Versahrens in die unter der Presse besindliche 35ste Lieferung der Versahrens in die unter der Presse besindliche 35ste Lieferung der Versahrens in die unter der Presse besindliche 35ste Lieferung der Versahrens in die unter der Presse besindliche 35ste Lieferung der Versahrens in die unter der Presse besindliche 35ste Lieferung der Versahrens in die unter der Presse besindliche 35ste Lieferung der Versahrens in die unter der Presse besindliche 35ste Lieferung der Versahrens in die Unter der Presse der Versahrens der Versahren

handlungen fogleich noch mit aufgenommen werden wird, um durch schleunige Beröffentlichung bes nicht unwichtigen Gegenstandes, die Nuhanwendung um so früher herbeizuführen *).

X. Der Herr Regierungs-Rath Metger, Besitzer der Zechliner Glashütte bei Rheinsberg hat die Resultate seiner sortgesetzten Beobachtungen über die Schutmtttel gegen den Frost der freistehenden Gewächse, in einer höchst interessanten Abhandlung zusammengesaßt, die er "Frost und Kälten überschrieben, und die als eine schätzenswerthe Bereicherung unserer Verbandlungen in dieselben aufgenommen werden wird **). Herr Metger ist uns längst als ein fleißiger, ausmerksamer und gründlicher Beobachter bekannt, namentlich durch seine Abhandlungen:

über die Wirkung der schwarzen und weißen Spalierwände (Verhol. 13 te Lieserung, S. 244.) —; über den Einfluß des Schnees auf die Gewächse (Verhol. 14 te Lies. Seite 183); über den zweiten Trieb der Bäume (Verhol. 15 te Lief. S. 301); über den Einfluß der von dem Erdboden ausströmenden Feuchtigkeit auf das Reisen der Früchte (Verhol. 18 te Liefer. S. 24.) n. s. w.

Es ift daher um so erfreulicher, den gedachten Gegenstand in der vorliegenden Abhand,

lung mit vieler Umficht bearbeitet zu feben.

AI. Bon Seiten des Ausschusses für die Treibereien ist über die in unserer Versammsung vom 28 ten April d. J. gedachte Mittheilung des Herrn Garten-Inspectors Schwehtert zu Gabbach bei Würzburg über die von ihm angewendete äußerst einsache Methode der Wasserheizung eine günstige Aeußerung abgegeben, welche namentlich den (von den hier im Allgemeinen bei Wasserheizungen gemachten Erfahrungen abweichenden) angegebenen sehr günstigen Erfolg hervorhebt, und den Wunsch ausspricht, daß die sehr einsache Heizung durch weitere Anwendung geprüft werden möchte, um ermessen zu können, wie sie sich bei Temp. von — 17 bis — 20° R. bewähren könnte. Die von Herrn Schwehkert mitgetheilten Erfahrungen bestätigen die Wichtigkeit weiter Leitungsröhren, die Anwendbarkeit des Jinkes bei selbst größeren Dimensionen, und scheint bei der Einrichtung die durch Fortlassen des Reservoirs ges wonnene Schnelligkeit der Eirkulation die scheinbaren Nachtheile des für die große Masse zu erwärmenden Wassers zu klein erachteten Kessels auszugleichen. Ein im Hausraume selbst, nicht im Vorhause sur keisel erbauter Osen würde holzsparender, und dann ein solcher von Racheln einem eisernen vorzuziehen sein. Es wird sonach jene Mittheilung in die Verzhandlungen ausgenommen werden ***).

AII. Der General Secretair gab der Verfammlung Nachricht von der Dankfagung des Pastors Herrn Buttner zu Schleck in Rurland, für seine Ernennung zum correspondirenden Mitaliede des Gartenbau. Vereins. Ferner gab derfelbe noch einige Notizen:

aus brieflichen Nachrichten des eben genannten Herrn Büttner über Vicia biennis sibirica, als eine sehr beachtenswerth erscheinende Futterpflanze, indem deren Kraut am 30. Juni schon eine Länge von 7' erreicht hatte, wo gleichzeitig V. Cracca nur 12—18" und Trisolium pratense 8—12" hoch waren.

^{*)} f. Berhandl. 35. Lief. S. 329. Der anwesende Herr Brofessor Dr. heint. Schult bemerkte hiezu, daß er schon im S. 1824 in seinem Werte: "die Natur der lebendigen Pflanzen," über diesen Gegenstand sich ausgesprochen habe.

***) Nro. II.

- 2. Aus einem erst jüngst aus Gent erhaltenen Briese einige Bemerkungen über die ausgedehnte Salceolarien-Kultur bei van Houtte daselbst, wo deren 6 7000 in Töpsen und Glashäusern gezogen werden, und wie andere Sattungen, vorzüglich auch Petunia, durch kreuzende Befruchtung zu einer außerordentlichen Vollkommenheit und Schönheit gebracht sind. Ferner, daß zu den gangbarsten Handelspflanzen jest namentlich alle Echites und Aralia, unter diesen besonders die prächtige A. crassisolia (40 1500 fr.) dann Habranthus elegans (7 fr.) H. sascicularis (5 fr.) u. a. m. gehören.
- 3. Ueber eine von Herrn Ad. Demmler, Handelsgärtner hier, in einer zahlreichen Aussaat aus der gelbblühenden Potentilla leucochroa hort, erzogene Spielart, deren Blume, wie sich aus vorgelegten getrockneten Eremplaren deutlich ergab, in Farbe der Potatrosanguinea glich.
- 4. Ueber den Erfolg des Anbaucs des unter dem Namen von herbe des iles aus den Falklandsinseln eingegangenen, zur versuchsweisen Kultur ihm übergebenen Samen, aus dem nicht anders als Panicum miliaceum erwachsen.
- 5. Aus dem Almanach horticole des Herrn Paquet theilte derfelbe Referent mit, daß von mehreren Pflanzenhändlern als Daubentonia Pripetiana eine ganz andere Pflanze verkauft würde. Referent fügte hinzu, daß sich diese Warnung keinesweges auf die schon vor 30 Jahren in Frankreich eingeführte Daubentonia punicea zu beziehen scheine.

Ferner aus demfelben Werke, daß Herr Uterhart zu Farcy-les-Lys eine Robinia in-

ermis von gedrängt phramidenformigem Buchfe erzogen, die jährlich reich blüht.

6. Aus dem Bulletin du cercle genéral d'horticulture, Nachrichten über Rosa Noisettiana pumila, mit nur 34 großen, dichtgefüllten weißen Blumen (p. 68) und über Rosa Brunoni, deren Blüthenstände mit 50 — 60 zwar einsachen, doch schwen weißen 2" großen Blumen prangen (p. 76)

Beitere Mittheilungen aus diefen und anderen fremdländischen Gartenschriften behielt fich

der Referent noch vor.

- XIII. Herr Rechnungs-Rath Schneider übergab einen Auszug aus dem von ihm herauszugebenden aftro-meteorologischen Kalender, welcher angiebt, wie vom 3 ten August bis zum 15 ten Oktober d. J. der Luftdruck, die Temperatur und die Windrichtung im größten Theile von Deutschland sein wird, mit Angabe der Differenzen, die vorkommen können. Er gab hiezu mündliche Erläuterungen, gestüßt auf seine nun siebenjährigen Beobachtungen, aus deren Ergebnissen er sich die günstigsten Folgen verspricht. Dem Kalender-Auszuge fügte er noch bei, ein als Apparat dazu dienendes Tableau mit einer erläuternden kleinen Druckschrift.
- XIV. Der Secretair gab noch Nachricht von einer Mittheilung des hiesigen Kausmanns Herrn Marx, wonach derselbe beabsichtigt, eine auf Gegenseitigkeit beruhende, und auf den ganzen Umsang der deutschen Bundesstaaten auszudehnende Hagel Affecuranz für Gewächse haus, und Mistbeet Fenster und für Gewächse unter Glas zu errichten, wozu er die Theilnahme der Königlichen Institute und Privat Gartenbesiger erbittet. Das Vorhaben sand vieslen Anklang und es ist sonach zu erwarten, daß die vorbehaltenen weiteren Schritte des Herrn Marx von Erfolg sein werden.

Drudfehler. Beile 6 v. c.: Habrothamnus fatt Habranthus.

H.

Frostund, Rålte,

und deren Wirkung auf die Gewächfe.

Ein Bersuch die Schutmittel gegen den Frost der freistehenden Gewächse zu bestimmen.

Bom Regierungs - Rath herrn Det ger auf ber Zedliner Glasbutte bei Rheinsberg.

1. Frost und Rälte.

Der Frost ist allerdings eine Wirkung der Kälte, aber die Intensität seiner Wirkung ist von dem zu messenden Kältegrad so verschieden, daß wir beide Gegenstände trennen oder wes nigstens ihre Erscheinungen näher untersuchen müssen. Ein Jeder wird schon an sich diese Verschiedenheit bemerkt haben, wie uns besonders an naßkalten Tagen friert, und wir staunend den höhern Thermometerstand betrachten. Diese Erscheinung erstreckt sich auf alle organische Körper. Oft sehen wir die Wege und das Wasser bei sehr geringem Kältegrad gestoren, während unter andern Umständen die viersache gemessene Kälte diese Erscheinung nicht hervorbringt; also ist die Wirfung der Kälte, der Frost, von andern Umständen bedingt.

Die Kälte wird von den Physikern als negative Wärme betrachtet, eine Negative, deren Endpunkt nie zu erreichen ist. Wir aber müssen sie als etwas Afsirmatives, als Materie, betrachten, um unsere Gewächse vor ihrem Einfluß zu schützen. Wir haben auch wohl in den änseren Erscheinungen Grund genug dazu, wenn wir sehen, wie der gefrorne Apfel im kalten Wasser gleichsam die schädliche Frostmaterie absetzt, die ihn an der Luft in schnelle Fäulniß gebracht haben würde; wenn wir sehen, wie sich auf einem leichten Netze vor unserem Spalier der Neis, der gefrorne Thau, flockenweise ansetzt, und die dahinter stehenden Blätter unversehrt bleiben. Die Idee des Materialismus des Frostes ist ja so allgemein, daß man hosste, ihn mit Strohseilen vom Baum ins Wasser zu leiten; daß man eine Schaale Wasser an die aufgehenden Pstanzen setzt, um den Frost abzuleiten. So leicht läßt sich freilich die Frostmaterie nicht abweisen.

Für unsere 3wecke läßt fich die Ralte in 3 verschiedenen Erscheinungen betrachten:

- 1, in der allgemeinen atmosphärischen Rälte,
- 2, in der Berdunftungefälte,
- 3, in der Wärmc=Entstrahlungefälte.

Gegen die allgemein verbreitete atmosphärische Kälte haben wir bei freistehenden Gewächsen wenig und nur geringe Schutmittel. Ihre Wirkung auf die Gewächse hängt hauptsächlich von den Umständen ab, in welchem Vegetationszustand sie eintritt: ob die Pflanzenorgane reif, d. h. gehörig ausgebildet sind den Angriff zu ertragen, und ob ein schneller Temperaturwechsel Statt hat.

Unsere Schutzmittel beziehen sich mehr auf die Lokalkälte, welche durch Verdunstung und Entstrahlung bewirkt wird. Es ist ein stehendes physisches Geses, daß jede Verdunstung Wärme bindet, d. h. Kälte erzeugt, und daß die Verdunstung bei jedem Wärmegrad statt sinset. So sehen wir die abgehauenen Stücke Sis auf der Oberstäche auch dann verdunsten, wenn der Kältegrad der Luft größer als der des Sises ist. Die Verdunstung, welche durch den Wind hervorgebracht wird, ist es, wodurch unsere zarteren Gewächse leiden, daher wir unsere Spalierwände nur als Schutzmittel gegen die Verdunstung betrachten können. Die Verdunstungskälte ist es, welche die Schneesläche sür unsere Sewächse so gefährlich macht, daß unsere jungen Bäume gerade auf der Schneesläche erkrieren, denn der schmelzende Schnee erzeugt eine Lokalkälte, die ihren Angriff auf die zarteren Organe der jungen Bäume immer wiederholt.

Die Erscheinung der Wärmeentstrahlung, die darin besteht, daß die Wärme durch das Licht entbunden wird, sindet zwar als Naturgeses immer Statt, und ist auch immer mit Verdunstung verbunden, aber die Wirkung erkennen wir besonders erst im Frühjahr und Sommer an unseren Gewächsen. Sie ist der eigentliche Grund des wohlthätigen Thaues wie der vernichtenden Nachtsrösse. Ihre Wirkung ist lokal, und durch den Vegetationszustand der Pslanze bedingt. Das Schuhmittel ist die Trennung des Lichtes von der Pslanze, welche ihre innere Wärme nicht verlieren soll; also Schatten, er mag durch Nauch oder andere Gegenstände bewirkt werden.

2. Wirtung des Frostes auf die Gewächfe.

Der Frost vernichtet das Lebensprinzip der Pflanze. Lange war man der Meinung, daß dies durch das Sprengen der Sefäße geschehe, indem man sah, daß das Wasser einen größeren Raum im gestornen Zustande einnimmt, und deswegen glaubte, daß die gestorne Feuchtigsteit nicht mehr Raum in den Pflanzengesäßen hätte. Die genaueste Untersuchung aber hat den Ungrund dieser Voraussetzung bewiesen. Das Lebensprinzip der Pflanze siehe des Thieres, durch den Frost ab. Der Unterschied liegt nur darin, daß jede Pflanze eigentlich ein Aggregat vieler Pflanzen ist, daß das Lebensprinzip nicht wie bei den Thieren, einen bestimmten Concentrirpunkt hat, daß also die Pflanze öster nur theilweise untergeht und sich leichter ganz ergänzt. Der Angriff auf das Lebensprinzip der Pflanze wird daher gefährlicher, je öster er sich wiederholt. So vernichtet z. B ein dreimal wiederholter Angriff mehr als ein einmaliger, der sechsmal stärker ist. Es liegt darin, daß die das erste Wat er-

haltenen Organe bei der Wiederholung auch angegriffen werden, die bestimmt die einmal gestödteten Organe erseht hätten. Da nun die Wirkung des Frostes bei den getödteten Organen dadurch gesteigert wird, daß ein rascher Temperatur-Wechsel und Zerstörung des Lichts stattsindet, so müssen wir bemühet sein, dies zu-verhindern, um die Pflanzen zu erhalten. Unsere Ausgabe ist also, nicht allein den Frost möglichst abzuhalten, sondern auch, wo dies nicht stattgefunden hat, die nachtheilige Wirkung zu verhindern.

Alle hier möglichen Maaßregeln beziehen fich darauf, 1. durch Näffe die Sistheile aus der Pflanze zu bringen, wie beim gefrornen Apfel. Die gefrornen kleinen Saatpflanzen erholen sich, wenn sie stark mit kaltem Wasser begossen werden. 2. Jedes starke Licht abzuwehren, besonders das mit Wärme verbundene Sonnenlicht. 3. Die möglichst gleichmäßige Tempera.

tur durch Abhaltung der Berdunftung zu erhalten.

Die Natur braucht gewöhnlich längere Zeit, die durch den Frost-Angriff aufgehaltene Begetation wieder zu ergänzen, als sie neu hervorzurusen. So werden z. B. die Bohnen, welche durch den Frost nur gelbe Blätter erhalten haben, und nicht gänzlich erfroren sind, erst spätere Früchte bringen, als die nachgesesten bei ununterbrochener Vegetation. Merkwürdig ist es, wie einzelne Gattungen der Pflanzen sich schneller von der Wirkung der Kälte, selbst im vollsten Vegetationszustande, erholen. So sehen wir, wenn selbst nach strengem Winter die Schneedecke von unsern Feldern schwindet, das Stiesmütterchen (Viola tricolor) in eben der vollen Pracht blühen und fortvegetiren, in der sie durch den Winter überrascht wurde, welchen hindurch sie gleichsam wie ein Dachs geschlasen hat. Und dazu sind noch die Organe dieser Pflanze saftreich, (ein neuer Beweis, daß der Frost die Gesäße nicht sprengt) und wir sehen daraus mithin, wie wenig wir allgemeine Regeln für die Pflanzen-Vegetation aufstellen können, sondern wie jede einzelne ihr besonderes Studium der Ersahrung nothwendig macht.

3. Verschiedene Wirkung des Frostes nach dem Vegetationszustande der Pflanze.

Jede Pflanze hat ihre Ruhezeit der Vegetation, wenn gleich zu verschiedenen Zeiten, in verschiedenen Gestalten. Es scheint sogar, als ob die Vegetation verschiedene Stationen habe. Die Wirkung des Frosses ist daher ganz von dem Vegetationszustand der Pflanze abhängig. Die ersten Vegetationstriebe sind die zartesten und deswegen der Wirkung des Frosses am meisten ausgesetzt. So vernichtet derselbe Kältegrad unsere ausschlagenden Sichen und Buchen, welcher der im Hause überwinterten und ins Freie gebrachten Orangerie nicht schadet. So ersteit unser ausgehendes Getraide bei einer Kälte, welche nicht allein bei weiterer Vegetation spurlos vorübergeht, sondern noch wohlthätig wirkt; und diese Erscheinung wiederholt sich bei der Aehrenbildung, wo geringer Frost wieder gefährlich wird. Daher thut eine strenge Kälte im Herbst so wenig Schaden, während eine bei weitem gelindere im Frühjahr unsere Hossnungen vernichtet. Während des Ruhestandes bedarf die Pflanze auch die wenigsten Bedingungen, welche die Vegetation besördern, also wenig Wärme, wenig Licht, wenig Feuchtigkeit; daher kann sie nicht allein größere Kälte ertragen, sondern diese sördert auch ihren Ruhezustand, indem sie die Feuchtigkei bindet. Viele unserer Väume haben schöneres Laub nach einem strengen Winter, der das Erdreich trocken erhält.

Je vollständiger die Vegetation vollendet ift, ehe die Pflanze in den Ruhestand kommt, jemehr Kälte kann sie ohne Nachtheil ertragen. Unsere Sorgfalt muß daher dahin gehen, so wenig als möglich die Vegetation unterbrechen zu lassen. Dies geschieht im Sommer durch zu große Trockenheit, welche die Vegetation unterbricht. Können wir diese bei Pflanzen vermeiden, welche künftighin der Kälte ausgesetzt sind, so werden wir sie vor dem Angriff des größern Frostes schüßen. Die reisen Triebe der Pflanzen können mehr als den viersachen Frost ertragen, während unvollkommne absterben.

Hieraus ersehen wir, wie wenig uns in der Praxis die noch so genauen Ausmittelungen helsen, wie viel Grad Kälte diese oder jene Pflanze ohne Schaden im Winter ertragen hat. Wir wissen nicht, in welchem Vegetationszusiande die Pflanze gewesen, wir wissen nicht, ob sich der Kälte-Angriff oft wiederholt, wir wissen nicht einmal, ob bei der Wiedererweckung der Vegetation besondere günstige Umstände gewirkt. Auf Grund dieser Bevoachtungen werden wir nie ersahren, ob diese oder jene Pflanze zur Kultur für uns brauchbar ist.

Wie die Trockenheit den Ruhezustand der Pflanzen befördert, ist allgemein bekannt. So lassen wir die Rosenstöcke, um sie bald wieder vegetiren zu tassen, völlig austrocknen und hale ten sie im Schatten.

Merkwürdig ist es, wie die Blüthen den Kälte-Angriff viel mehr ertragen als die Blätter, oder die nachher angesetzten Früchte. Selbst ihre Farbe trägt dazu bei; besonders bei Gewächsen, wo die Blüthen vor der Blätter-Vegetation erscheinen, ist dies sehr auffallend: der Hasselnußbaum blüht während sehr starker Kälte bei und schon im Februar und März. Einen früh blühenden Aprikosenbaum suchte ich sorgfältig durch künstliche Bedeckung gegen die Nachtsfröste zu schützen, bis auf einen Zweig, der offen stehen bleiben mußte. Er war der einzige, der schöne Früchte brachte. Die Kirschbäume tragen häusiger und besser, wenn in ihrer Blüsthenzeit kaltes Wetter eintritt, was selbst bei Kirschentreibereien nachgeahmt werden muß.

4. Rlima und Attlimatifirung.

Jede Pflanze erfordert zu ihrer vollständigen Vegetation die ihr nothwendige Wärme, Licht und Feuchtigkeit, und zwar nach Maaßgabe ihrer eigenthümlichen Begetationsperioden. In dem Klima, welches diese Bedingungen erfüllt, findet die vollständige Vegetation der Pflanze statt, und jeder Mangel an diesen Vegetationsbedingungen macht das Resultat unvollständig. Wenn wir nun unter Aktlimatisation verstehen, daß die Pflanzen eines andern Klima's ihre Natur allmählig ändern, und sich nach einem andern Klima gewöhnen sollen, so fordern wir etwas ganz Unnatürliches, Unerreichbares, denn die Sigenthümlichkeiten der Pflanzen stehen unbedingt sest. Sind wir aber mit einer wenig vollständigen Vegetation zusrieden, schreckt uns ein unsicheres Resultat nicht ab, dann erweitert sich der Kreis der zu kultivirenden Pflanzen bis ins Unglaubliche. Dabei haben wir besonders zu bedenken, daß die Pflanzen keineswegs nur da gedeihen, wo wir ste zuerst gefunden, was wir ihr zufälliges Valerland nennen, sondern daß allein ihre innere Natur das Klima bestimmt, in dem sie vollständig vegetiren. Daher sehen wir uns mit Gewächsen umgeben, welche nicht ursprünglich in unserem Klima gedeihen, mehr oder weniger die vollständige Vegetation erhalten. Das sehen wir 3. B. an unssern Kartossell, welche, wie die Hunde, dem Menschen in alle Zonen solgen.

Es ist gerade unsere Absicht, die Mittel zu untersuchen, die wir besihen, die fehlende Wärme des Klima's unschällich zu machen. Aber zur Ausmittelung des der Begetation nothwendigen Klima's reichen die Beobachtungen der Durchschnittswärme nicht hin. Alle noch so genauen und seit Jahrhunderten geführten Beobachtungen über die Durchschnittswärme an Derstern und Gegenden haben für uns gar keinen Werth; sie können nicht entsernt auf die Pflanzenkultur angewandt werden, denn es fehlen die Hauptmomente, nämlich die Kenntniß von der statgehabten Vertheilung dieser Durchschnittswärme und von der Zusührung des Lichts. Selbst die nach Tagen und Wochen eingereichten Durchschnittsbeobachtungen können uns nichts helsen, denn die Beobachtungen sind nur nach der meßbaren Wärme des Schattens eingerichtet, die Thätigkeit des Sonnenlichts ist ganz ausgeschlossen. So hat London und Paris eine ziemlich gleiche Durchschnittstemperatur, aber doch wahrlich verschiedene Begetation.

Ein Hauptsehler unseres Klima's besteht darin, daß die Begetation vieler Pflanzen eher durch vorübergehende Wärme geweckt wird, als anhaltende Witterung eintritt, und also nach ihrem Beginn wieder durch Kälte gestört wird. Wenn wir Mittel sinden den Ruhezustand der Pflanzen bis zu der Zeit zu verlängern, wo unser Klima ihnen keine Begetationsunterbrechung darbietet, so werden wir sie akklimatistren, d. h. im Freien ihre vollskändige Begetationskraft sich entwickeln sehen, wenn gleich zu späterer Zeit, als wo dies Hinderniß nicht stattsindet. Der Schutz gegen die zu früh kommenden Begetationsbedingungen, der Wärme, der Feuchtigkeit und des Lichts, sind unsere einzigen Mittel. So ist es sicher, daß wenn wir die Erde um die Bäume, z. B. die Pfirsich=, Aprikosenbäume zc. erst dann mit Mist oder einer sonstigen Decke belegen, wenn der Frost schon tief in die Erde gedrungen ist, und diese Decke nicht früh entsernen, wir die Begetation aufhalten. Bei den einzährigen Pflanzen haben wir es leichter: wir legen den Samen erst spät, und so erlangen wir bei günstigem Jahre selbst Melonen und ans dere Früchte, wo uns eine Eindte gegen mehrere Bersuche, die sehlschlagen, hinreichend entschädigt.

Der Kreis der in unserem Klima ausdauernden Pflanzen erweitert sich sehr, sobald nicht die vollkommne Vegetation der Zweck unserer Kultur ist, und wir uns mit einem Theil derselben begnügen. Blüthen sind noch keine Früchte, und wenn wir sie, oder nur die Blätter zu sehen verlangen, wie in unsern Gärten und Parks der Fall ist, sehen wir uns mit vielen Pflanzen eines fremden Klima's bald umgeben.

Die Korfeiche vegetirt, bildet einen Baum, aber bringt hier keinen Kork; die Wachspflanze vegetirt, aber fie bringt keinen Wachs.

Am leichtesten durchwintern die Pflanzen, die ihrer Natur nach alle Organe bis auf die Wurzel während des Ruhezustandes verlieren.

5. Revision der Schutmittel gegen den Froft.

Bei der Revision der uns möglichen Schusmittel gegen den Frost gehen wir auf die ansgegebenen verschiedenen Erscheinungen der Rälte zurück, und betrachten

1., die Schutmittel gegen die allgemeine atmosphärische Kälte, mit welcher wir die bezeichnen, welche in unserer Erdzone gewöhnlich eintritt und den Winter bildet. Ihre Wirkung ers streckt sich soweit, als die Atmosphäre in die Erde dringt, und so weit sie die Keuchtigkeit in Gis verwandelt. Aber ihre ftarffte Wirkung übt fie in der Atmosphäre selbst aus, wo bann

die Berdunftung wieder am thätigften ift.

Bei dem Schutz gegen diese Kälte haben wir besonders zu beachten, daß die Pslanzen keine innere Wärme erzeugen, wie die Thiere. Wenn wir sie auch mit dem schlechtesten Wärmeleiter bedecken, es kann dies nur dazu dienen den Andrang der Atmosphäre zu mildern, nicht aber den innern Justand der Pslanze zu ändern. Dem Thiere wird die innere selbsterzeugte Wärme durch Bedeckung gegen die Atmosphäre geschützt, bei der Pslanze ist es nicht der Fall. Aber im Ruhezustand, nach vollbrachter jährlicher Begetation, reduziren sich die Begetationsbedingungen, Wärme, Feuchtigkeit und Licht, auf das Minimum, wenn gleich auch in diesem Zusstand die Beibehaltung ihrer Organe verschieden ist, offenbar aber die Pslanzen am leichtesten den Angriss der Kälte ertragen, welche im Ruhezustand die wenigsten Organe behalten. Demungeachtet bleibt auch im Ruhezustand das Lebensprinzip in den Pslanzen, welches durch überzgroße Kälte vernichtet wird. Wenn wir nun sehen, daß wir in unserem Klima selbst durch Bedeckung nicht die atmosphärische Kälte soweit abhalten, daß sich die Feuchtigkeit nicht in Sis verwandelt, so können wir mit Sicherheit bestimmen, daß sich die Feuchtigkeit nicht in Freien gezogen werden kann, welche nicht wenigstens den Sisgrad und die immer vorhergehende grössere Kälte ertragen kann.

Der Schuß aber, der durch die Bedeckung erlangt wird, bezieht sich nicht sowohl darauf, diese allgemeine Rälte abzuhalten, als den Sindruck der oft erfolgenden Abwechslung zu vermeiden.

Das Sis verdunstet, d. h. es wird durch den Frost aufgezehrt, sobald es einer kalteren Atmosphäre ausgelegt wird als es in sich trägt.

Sang fo geht es mit dem in die Pflanze gedrungenen Frost, der gesteigert das Lebenspringip vernichtet.

Das Niederlegen der Gewächse hat allein den Zweck und die Wirkung, die höheren Theile der Pflanze aus der gefährlichern oft wechselnden Atmosphäre zu bringen, und ihnen wo möglich die Vortheile der zu erwartenden Schneedecke zukommen zu lassen. Wie die Schneedecke aber auf ihre Oberstäche durch Verdunstung gefährlich ist, ist durch genaue Beobachtungen schon

früher gezeigt.*)

Die beste Bedeckung und der beste Schut der Pflanzen besteht offenbar in dem, was die Wärme, also auch die Kälte, die Feuchtigkeit und das Licht abhält; denn alle drei Begetationsbedingungen sind während der Zeit gesährlich, wo sie nicht stattsinden sollen. Hiernach haben wir alle bisher angewandten Mittel zu beurtheilen. Die Bedeckung mit Flachsschäben und mit Häckselift daher sicher vom größten Vortheil, wo sie angebracht und gegen den Wind geschüßt werden kann. Die Bedeckung mit trocknem Laub muß ebenfalls gegen Wind und Regen geschüßt werden. Die Bedeckung mit Mist, die so gewöhnlich ist, wird zugleich als Düngung für die Pflanze benutzt, hat aber den Nachteil die Feuchtigkeit zuzussühren, daher das ofte Stocken der Pflanze.

Die Erdbedeckung, die bei mehreren Pflanzen-Sattungen so empfohlen wird, namentlich bei Feigen, führt offenbar, selbst bei Grabenabzügen, viel Feuchtigkeit hinzu, und verursacht das Stocken. Da, wo die Pflanzen in ihrem Ruhezustand viele Organe behalten, was bei den

[&]quot;) G. Berhandl. 14te Lief. p. 183 seg.

Keigen der Kall ift, wirkt diefe Bedeckung dadurch vortheilhaft, daß die darauf liegende Erde fich allmählig mit der Temperatur der Atmosphäre verbindet und den Frost aus der Pflanze zieht, wie das talte Waffer beim gefrornen Apfel.

Die Strobbedeckung wird noch fehr häufig und oft recht zweckwidrig angebracht. Ott fieht man die Zweige der Baume mit Stroh bewickelt, was wahrlich nicht geeignet ift, die atmosphärische Kälte abzuhalten, wohl aber durch Regen und Schnee entweder die Zweige bricht, oder die Knospen verdirbt. Wenn man dagegen mit farten Strobbandern die Stämme der jungen Baume bewickelt, fo giebt man ihnen denselben Schut, den alle Baume durch ihre dickere Rinde erhalten. Wie diefe auch die Lotal- Berdunftungstälte bei der Schneedecke abhalt, haben wir in einer früheren Abhandlung bereits nachgewiesen.

Als ein Schutzmittel gegen den Frost wird auch die Bewegung der Pflanzen mahrend der Rälte angenommen. Es ift fehr richtig, daß die zwangvolle Richtung, welche wir vielen Pflanzen bei der Kultur geben, und besonders das Anbinden an Stocke und Pfahle, offenbar bei jedem Rälteangriff schädlich ift, indem die festgebundenen Stellen, immer dem wiederholten Angriff ausgesett, am leichteften absterben. Daher binden wir die hochstämmigen Rosen und Altazien wenigstens ab, wenn wir fie nicht niederlegen konnen, damit der Wind fie bewegt. Aber nicht die Bewegung felbst ift es, welche etwa den Pflanzensaft vom Frieren abhalt, wie bewegtes Waffer nicht zu Gis wird, fondern die dadurch veranlaßte Berhinderung einer öftern Wiederholung der Angriffe auf das Lebensprinzip von der einmal ergriffenen Stelle aus.

Wir fommen nun gur Betrachtung:

2., der Verdunftungsfälte, welche theils zugeführt, theils auch an Ort und Stelle erzeugt wird. Sie mag einen Theil der allgemeinen atmosphärischen Ralte ausmachen, aber fie tritt auch felbstiftandig auf, ift lotaler und momentaner ale fie, und erlaubt aledann Schutymittel, die dort nicht hinreichen. In jeder faltern Bone giebt es Gegenden, die, wie eine Dase in der Bufte, gelindere Temperaturen behalten, die Rultur von Gewächfen aus warmeren Ländern gestatten; und dies ift nur die Wirkung des Schutzes gegen die Verdunftungskälte, die der Luftzug guführt. Schon der Luftzug felbst, abgesehen von der Temperatur, bewirkt ftartere Berdunftung, welche oft dem Anfang der Begetation fo schädlich ift. Befonders ift es bei uns der Oftwind, der, wie die meifte Ralte, auch die größeste Trockenheit guführt.

Bur Gigenthumlichkeit ihrer Natur gebort aber, daß fie ohne Folgen bleibt, fobald der Grund aufhört. Der flärkste Sonnenfchein und Wärme schadet den Pflanzen nach dem kaltesten Binde weniger, als nach dem kleinsten Reif. Diefe Wirkung zeigt auch recht deutlich, wie der Frost nicht die Gefäße der Pflanze fprengt, fondern nur das Lebenspringip angreift und todtet. Die durch die Verdunftungskälte vernichteten Theile einer Pflange find ebenfo als erfroren angujeben, als bei der atmosphärischen Rälte.

Alfo der mögliche Ochut gegen den Luftzug ift das einzige Mittel dagegen. Wir feben, wie in Berlin die Blumen eher blüben, die Trüchte eher reifen, durch den Schug der Gebaude, als das felbst in südlichern Gegenden der Fall ift, wir muffen alfo auch den Ruckwurf der Barme in Anschlag bringen, denn gerade ber Schut läßt die Entbindung und Wegführung der Wärme nicht zu.

Von der lokal erzeugten Verdunftung haben wir schon hinreichend bei den Betrachtungen über die Schnee- und Gisfläche gesprochen, und die Schusmittel angegeben. (Verh. 14te Lief.)

Wir kommen daher noch 3., zu der Erscheinung der Wärme-Entstrahlungskälte und sehen sogleich, daß wir ein volles Recht haben diese Erscheinung als eine ganz besondere zu betrachten, denn sie streitet sogar mit der Verdunstungskälte. Sie bewirkt am häusigsten die Frühelings, und Nachtstöste, aber sobald der Wind geht, verhindert er die Entstrahlung, und es kämpfen zwei verschiedene Kräfte mit einander, wodurch die Wirkung verhindert wird.

Die Wärme-Entstrahtung zeigt sich am stärtsten, je näher die beleuchtete Atmosphäre einer wärmeren unbeleuchteten steht. Sobald bei klarem Himmel die Sonne ausgeht, ist die Entstrahtung der Wärme an den Gegenständen, die noch nicht vom Licht berührt worden, am stärksten. Dies wird Jeder schon selbst an sich empfunden haben. Der Sonnen-Untergang bringt eine ähnliche, nicht so starte Erscheinung hervor, und jeder helle Horizont wirkt mehr oder weniger gleich. Daher leiden Thäler eher und länger an der Wärme-Entstrahlung als Höhen, die eher vom ganzen Licht getroffen werden. Daher erfrieren Wiesen leichter als höhere Gegenden, obgleich diese auch öfter durch den wohlthätigen Thau erfrischt werden, wenn die Entstrahlung in ihren Grenzen bleibt. Keine Erscheinung sührt uns mehr als diese zu dem Schluß eines Materialismus der Kälte, wie wir gleich bemerken weiden

Unser einziges Schutmittel gegen die Wärme Entstrahlung ist die Verhinderung der Lichtwirkung durch Gegenstände, welche zwischen das Licht und die Pflanzen gebracht werden. In Thälern, die durch Weinberge eingeschlossen sind, kann durch den Schmauch (die größte Quantität des Rauchs) diese Wirkung erzielt werden. Der Rauch verhindert die Wirkung des Lichts. So werden oft ganze Weinberge vor dem Verlust des jährlichen Ertrages geschützt. Selbst in unserer flachen Gegend haben wir Beisviele, wie dieses Mittel geholfen.

Aber ganz besondere Erscheinungen finden wir, wenn wir die Bechinderung der Lichtwirstung durch das Bedecken oder durch zwischengebrachte Gegenstände zu bewirken suchen. Wir sinden, daß massige, ganz undurchsichtige Körper, die den stärtsten Schatten geben, weniger wirken, als leichte, durchbrochene, besonders rauhe. Wenn wir unsere Spaliere, an denen bessonders der Wein die ersten Sprossen getrieben, mit einem leichten Netze beziehen, (welches nicht die jungen Sprossen berührt) so schützt dies mehr und sicherer als eine vorgesetzte Vretterwand. Wir sehen dann am Morgen nach dem Frost das ganze Netz mit Meisslocken bezogen, und die dahinter liegenden Sprossen unberührt vom Frost. Ja, wir sehen sogar, daß eine schäg ans Spalier gesetzte Leiter schon hinreichenden Schutz gegeben hat, wo doch die Lichtzunterbrechung nur sparsam stattgesunden.

Eben so auffallend ist es, daß ganz horizontal gezogene Schutzmittel, selbst Netze, nicht so stark wirken, als die, welche halb vertikal angesetzt werden können. Die junge Kohlpstanze auf unserer Pflanzerziehungsstelle wird besser durch ein schräg gestelltes Netz vor dem Nachtsroft geschützt, als durch ein gerades; es setzt sich der Reif stärker an. Die Bedeckungen durch leichte raube Rohrdecken sind sehr vortheilhaft. Zwar schützen auch Bretter und undurchsichtige massive Gegenstände, aber wir sehen keinen Ansatz des Reise, und der Schutz erstreck sich nicht ein mal über die erzeugten Schatten binaus.

Die blanke Oberfläche des Schutymittels ist offenbar schädlich. Wir muffen uns begnügen, diese Fakta darzustellen, indem es sehr weit führen würde, die Gründe der Erscheinung, die doch sicher auch auf Materialismus der Kälte deutet, zu erklären. Wir müßten zu Hypothsen unsere Zuflucht nehmen, die hier nicht am Orte sind; aber darauf müffen wir hinweisen, daß die chemische Wirkung des Lichts nach aller Untersuchung jenseit des Farbenkreises eines Prisma liegt, und daß, wie die Daguerreothpbilder zeigen, hier Naturkräfte wirken, deren Stärke wir noch nicht kennen.

Indem wir uns aber bemühet haben, den Mangel einer Vegetationsbedingung, der Wärme, näher zu untersuchen, und unsere Pflanzen davor zu schützen, können wir nicht schließen, ohne zu bemerken, wie der Mangel der andern, des Lichts und der Feuchtigkeit, gleich starke Angriffe auf das Pflanzenleben verursachen. Wo das eine der drei sehlt, sind die andern nicht Ergänzungen, sondern Mörder. Das Licht tödtet, wo Wärme sehlt, die Wärme tödtet, wo Feuchtigkeit sehlt, wie Feuchtigkeit ohne Wärme und Licht. Eine und dieselbe Erscheinung bieten aber alle drei dar, daß wiederholte Angriffe auf das Pflanzenleben entschiedener wirken als einmalige stärkere.

III.

Die Wasserheitung zu Gaibach.

Bon herrn Schweifert, Garteninfpettor.

Die Ranalheihung, welche früher bei unterer Ananastreiberei bestand, mußte, da sie sehr viel Heigematerial kostete, beständige Reparaturen verursachte, und der häusig austretende Rauch nicht selten der Begetation sehr nachtheilig wurde, der diese Nachtheile beseitigenden Wasserbeitung weichen.

Seit der Einführung der Wasserheitmethode ist der Verbrauch des Brennmaterials auf die Hälfte gegen den früheren reducirt; Rauch giebt es nie, weil die Desen vortrefslichen Zug haben, jeder Tagelöhner die Reinigung derselben von Ruß fast augenblicklich bewerkstellisgen kann, und Reparaturen der Wasserröhren höchst selten vorkommen. Da die Röhrenleitung sehr wenig Naum einnimmt, und mit Leichtigkeit in alle Theile des Hauses geleitet werden kann, so hat diese Heismethode sehr große Vorzüge. Auch die Anlagekosten sind ganz mäßig im Vergleich zu der Ersparniß an Vrennmaterial, die dadurch erlangt wird. Das Prinzip der Wasserheitung ist eine zwar längst bekannte Sache; daß aber die Art und Weise seis ner Anwendung, so wie die größere Einfachheit und Zweckmäßigkeit desselben noch manche Verbesserungen zuläßt, leidet keinen Zweisel. Jede Eigenthümlichkeit der Anwendung verdient Berrücksichtigung; die hiesige verdient sie wohl wegen ihrer Einfachheit und leichten Ausssührbarkeit durch jeden Klempner= (Spengler-) Weister auf dem Lande.

Die einfachen Rochöfen, welche die hiesigen Bauern der Holzersparniß wegen fast allgemein angenommen haben, schienen mir auch zur Wasserheitung am zweckmäßigsten. Ich ließ deshalb durch einen Spengler ein kleines Modell aus Weißblech ansertigen. An die Stelle des Rochkastens ließ ich einen kupfernen Keffel von länglich viereckiger Form seben, oben mit einem Hals, und nächst am Boden mit einem an der einen Seite durch die Seitenplatte des

Ofens hervortretenden Rohre, dessen Mündung eine Scheibe zum Auf- und Anschrauben des Aussates hatte, der die Leitungsröhren aufnehmen sollte. Nach diesem Modell wurde der Ofen von Herrn Buderus und Söhne in Sain bei Hanau gegossen und eingerichtet.

Die obere Ofenplatte besteht aus zwei Stücken, in deren Mitte die Deffnung sich befindet, durch welche der Kesselhals sich einige Zoll über den Ofen erhebt. Im hintern Theil dieser Platte besindet sich die Deffnung für das Rauchrohr. Die vordere Hälfte dieser Decksplatte tann leicht zu dem Zweck des Reinigens ausgehoben werden. Ferner hat der Osen einen beweglichen gußeisernen Rost nebst Aschenkäsichen. Er hat einen so leichten Zug, daß das kleinste Köhlchen durch Beisah einigen Holzes schnell in Flamme sich entzündet.

Der länglich viereckige Wasserkessel aus Rupfer wird von allen Seiten vom Feuer umgeben, und das darin besindliche etwa 2 Eubiksuß messende Wasser geräth äußerst schnell ins Kochen, läuft dann durch das obere Aufsatzohr in das obere Leitungsrohr, kehrt auch, ohne durch ein Reservoir unterbrochen zu werden, durch das untere Rohr nach dem Voden des Kessels zurück, um wieder von neuem erwärmt zu werden, so daß demnach eine beständige Circulation heißen Wassers Satt hat.

Die Wasserleitungsröhren, vier Zoll im Durchmesser, sind aus starkem Zink gefertigt. Dieselbe lagern auf Blechstücken, diese aber auf eisernen Haken oder Trägern, die beweglich an der Wand besessigt sind. Diese Beweglichkeit der Träger war aus dem Grunde nothwendig, damit bei starker Heisung die Ausdehnung der Röhren ohne Hinderniß und Nachtheil gescheshen kann. Dieselbe darf aus diesem Grunde an dem Endpunkte, wo die Rückehr des Wassers nach dem Ressel erfolgt, nicht an eine Mauer oder sesse Wand anstoßen.

Ein Wasserreservoir an diesem Endpunkte anzubringen, fand man ganz überflüssig; dasür ließ man aber ein kurzes Aussahrohr mit einem Deckel versehen auf dem Leitrohr anbringen, um Dunst, wenn nöthig, in das Haus lassen zu können, auch um den Stand des Wassers zu beobachten und ersorderlichen Falles nachzusüllen, endlich auch einen messingenen Krahnen an dem Nückslußrohr, um das Wasser ablassen zu können, da im Winter oft warmes Wasser zum Begießen der Gewächse und der Treibbeete ersorderlich ist. Der Ofen hätt absichtlich eine geringe Quantität Brennstoff, da hierin in der Regel bei großen Desen zu viel gethan wird. Ist das Wasser einmal erhitzt, so kann man das Feuer abgehen lassen, weil die Hitze aus den geschlossenen Röhren nur successive wieder ausströmt, und dieselben sich nicht so schnell abkühlen als die Heißkanäte.

Mit einer folchen Einrichtung ist unser Ananas und Weinhaus nebst zweien Pflanzen= Conservatorien seit drei Jahren versehen, und überall, wo man auf Ersparniß von Brennma= terial Rücksicht nimmt, kann dieselbe als zweckdienlich vollkommen gerühmt werden.

Unser früheres Ananashaus ist gegenwärtig zu einem Frühweinhaus umgeschaffen. Sier läuft das Wasserohr vom Ofen nach der Borberwand, dann am Erdbeete entlang, welches die Rebstöcke enthält, und außerhalb und unterhalb mittelst Pferdedünger erwärmt wird, und kehrt wieder nach dem Ofen zurück. Neber den Röhren befindet sich ein Kasten aus Brettern, der mit Sand oder Sägemehl gefüllt zum Treiben der Blumenzwiebeln und dergleichen benutzt wird. Am ersten Februar 1844 schnitt ich in diesem Hause von dem zu Treiberei sehr zu ems

pfehlenden Verdal eine reife Weintraube, welche im Oktober 1843 bereits abgeblüht mar. Derfelbe Stock steht so eben, als ich dieses schreibe (Februar 44), wieder in voller Blüthe.

Die Vorpläte für die Defen befinden fich überall, wo es fich thun ließ, an den End,

punkten der Säuser oder Raften.

Sanz besonders zweckmäßig habe ich es gesunden, die Beitzungen mit Vorhäuschen zu verfeben, die durch mit Eisenblech beschlagene, schräg nach Süden hin liegende Fallthüren zugänglich sind, und durch eine dieser gegenüberstehende Thür den Eingang zum eigentlichen Feuerungsraume gewähren, wodurch dieser von der äußern Temperatur so viel als möglich abgeschloffen wird.

Auf einem Holzgestelle an der Seitenwand lagert das Brennholz, das der Gärtner, in behaglicher Wärme sich befindend, dem Element zum Opfer bringt, anstatt daß derfelbe früher sich in kalte, unbeimliche Söhlen, zum Zweck des Feuerns, hat beguemen muffen.

IV.

Auszug

aus dem Sipungs-Protofoll des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in der 223ften Versammlung de dato Schöneberg den 29sten September 1844.

I. Der vorsitzende zweite Stellvertreter des Direktors machte ausmerksam auf die im Sizzungssaale und in der Vorhalle desselben durch den Garten-Inspektor Herrn Bouche aufgesstellten schönblühenden zum Theil neuen und feltenen Gewächse aus dem Königlichen botaninischen Garten, als:

Erica cinerea L., E. Linauiana Kl., E. Sebana Dryandr. β. fusca, E. cruenta Sol., E. trivialis Kl., E. Bowieana Lodd., E. bucciniformis Soland., E. Kalmiana, Hort., E. aggregata Wendl. β. aba, E. triceps Lk., E. Baueri, E. Actaea Lk., E. Solandriana Andr., E. hirtiflora Curt., E. curviflora Thunb., E. cerinthoides L., E. intermedia Low., E. capitata L., E. margaritacea Soland. β. minor., E. m. rubens, E. mammosa L., E. m. coccinea, E. m. purpurea, E. m. carnea, Gesnera zebrina, G. Geroldiana Kth. et Bouché, G. astrosanguinea, Gloxinia rubra, Zygopetatum maxillare Lk., Maxillaria Rollissonii Lindl., Stanhopea Wardii Lindl., St. W. punetata, Amaryllis sp. Schomburgk, Compositae sp. Uhde e Mexico.

Auch waren von dem Hofgartner Herrn Bempel einige Früchte von Euphoria Lit-

schi aus China beigebracht.

II. Der Vorsitzende machte vollständige Mittheilung von der, durch den hiezu ernannten besondern Ausschuß entworfenen Zusammenstellung der in der vorigen Sitzung vorgeschlagenen Prämien-Aufgaben zum nächsten Jahresseste im Betrage von 300 Thr. einschließlich 50 Thr. aus der v. Sehdlitschen Stiftung, zur nunmehrigen Genehmigung.

Diese erfolgte einstimmig unter ben gegebenen Bedingungen, nach dem bier beigefügten

Programme, deffen baldigfte Beröffentlichung erfolgen foll.*)

[&]quot;). Ift bereits ber 35ffen Lieferung ber Berhandlungen vorgedruckt.

Außerdem ward von dem Schatzmeister angeregt und auf den Vorschlag des Vorsitzenden genehmigt, die Aussetzung einer am Jahresseste öffentlich zuzuerkennenden zweiten Prämie von 50 Hlr. aus der v. Sehdlitzschen Stistung zu Gunsten der Zöglinge auf der 3ten Stufe der Gärtner-Lehr-Anstalt, für die beste Lösung einer durch den Herrn Garten-Direktor Lenné zu stellenden Aufgabe. Die Prämie soll dem Erwerber, wie in den bisherigen Fällen, nach vollendetem Lehrkursus gewährt werden.

III. Herr Professor Heinr. Schult zeigte, zur Erläuterung seiner Entdeckungen über die Ernährung der Pflanzen, mehrere Experimente vor, aus denen man sah, daß ein kleiner beblätterter Ahornzweig aus mit Wasser verdünnten sauren Molken, im Sonnenschein gegen 8 Rubikzoll Sauerstoffgas abgesondert hatte, das fast ganz rein war, indem es einen glimmenden Span mit heller Flamme entzündete und fast gänzlich von der Flamme verzehrt wurde. Dersselbe zeigte eben so, zur Veranschaulichung der von ihm entdeckten Wasserbsscheidung durch die Pflanzen im Finstern, eine Luft vor, die aus Zuckerwasser von Pflanzenblättern, zuerst im Lichte, dann während der Nacht im Finstern, abgesondert war, und sich als ein Gemenge von Sauerstoffs und Wasserstoffgas (Knall-Luft) zeigte, indem sie durch einen Funken und durch Platina-Schwamm mit einem Knall explodirte. Herr Referent knüpste an diese Experimente einige erläuternde Bemerkungen nach den in seiner neuesten Schrift:

"die Entdeckung der wahren Pflanzen-Nahrung. Berlin 1844, 8," enthaltenen Untersuchungen über die Pflanzenernährung, wobei hervorgehoben wurde, daß die lebenden Pflanzen alle organischen Gauren, wie Apfelfaure, Citronenfaure, Milchfaure, Weinfaure und noch leichter die fauren Salze Diefer Sauren gerfeten, und daß der Quell alles Sauerfloffgases, welches die Pflanzen im Lichte aushauchen, in diesen im Parenchym der lebenden Pflanzen vorhandenen Säuren zu fuchen fei. Nicht minder werden, nach den Versuchen des herrn Referenten, die fehr berdunnten mineralischen Sauren, wie Schwefelfaure, von den Pflanzen und deren Wurzeln gersetzt und Sauerstoffgas daraus abgeschieden. Die Rohlenfaure aber, welche man nach Ingenhouß, Genebier und Sauffure bieber für die mahre Pflangennahrung und den Quell des von den Pflangen ausgehauchten Sauerstoffgases gehalten hatte, findet nach den Untersuchungen des Herrn Referenten, fich als folche fast gar nicht in den Gaften lebender Pflangen vor, wird, ähnlich wie die Kleefaure, nur febr fcwer zerfetzt und zeigt fich fogar den Pflanzen schädlich, wie denn auch bekannt ift, daß die lebenden Pflanzen Nachts und im Schatten Kohlenfaure ausscheiden. Bielmehr wird nach den Bersuchen des Berrn Professor Schult, das Dammerde-Dekokt, ähnlich wie der Bucker, von den Pflanzen und ihren Wurzeln eingesaugt und gerset, indem Sauerstoffgas daraus abgeschieden wird, jedoch geschieht die Einsaugungdes Dammerde-Ertractes und der löslichen Düngertheile, nicht im unveränderten Buftande, fondern die Pflanzen wirken auf diefe ihre äußern Umgebungen verändernd ein, wobei 3. B. der Bucker in Gummi und der Sumus in Milchfäure und Effigfäure umgebildet werden. Dierauf beruhet auch das Sauerwerden der Milch durch Labfraut (Galium), das aber, nach ber Entdeckung des herrn Referenten, nicht allein durch Labfraut und die fchon von den alten Griechen zur Milchgerinnung benutten Feigenblätter, sondern durch alle grune in frifche Milch gelegte Blatter, wie auch durch frifche Mohrrüben, Petersilienwurzeln zc. bewirkt wird. Die Pflanzen werden hiernach allein durch die mittelft Ginwirkung der wurzelartigen Gebilde auf

ihre Umgebungen veränderten Humusbestandtheile ernährt, wobei niemals Wasser zersetzt wird, wie man nach der Rohlenfäure-Theorie annahm, sondern der Wasserstoff in den Pflanzengebilden schon ursprünglich in den Nahrungsstoffen enthalten ist.

Der Dünger wird nach des Neserenten Versuchen vorzüglich mittelst der Secrete der wurzelartigen Gebilde zersetzt und assimilirt, und zwar, ohne in Kohlensäure ausgelöst zu werden, in solche Stoffe umgewandelt, die ursprünglich schon Wasserstoff enthalten. Obgleich allen Pstanzentheilen die Fähigkeit der zersehenden Wirkung auf die Düngerbestandtheile zukommt, so bestehen die Wurzeln dieselbe doch in höherem Grade als die übrigen Theile.

Ueber den Ursprung der stickstoffigen Nahrungstheile der Pflanzen, so wie über die praktische Anwendung der neuen Entdeckung auf die Kultur der Pflanzen, versprach Herr Prosessor Schults noch weitere Mittheilungen in den nächsten Situngen.

V.

Auszug

aus dem Sitzungs-Protofoll des Bereins zur Beforderung des Gartenbaues in ber 224sten Versammlung de dato Berlin den 27sten Oktober 1844.

Der Vorsitzende, Herr Garten-Direktor Lenné machte zunächst aufmerksam auf die bei-

gebrachten blühenden Sewächse und sonstigen Sarten=Erzeugniffe, als:

1., aus dem Königlich betanischen Garten: Chorozema cordatum, Crocus iridislorus, C. odorus, Cytisus pentagonus, Diplopappus incanus, Erica cerinthoides, E. grandinosa, E. intermedia 2 Stück, Eupatorium glabratum, E. leucanthum, Gesnera oblongata, G. zebrina, Malpighia glabra, Manulea oppositisolia, M. viscosa, Myoporum parvisolium, Polyala latisolia, P. mixta (Muraltia mixta), Pericallis Tussilaginis, Salvia patens, S. semiatrata, S. splendens, S. dulcis, S. pulchella, S. involucrata, Stachys speciosa, Struthiola stricta, Verbena alternisolia.

2., aus dem Sarten des Herrn Seheimen Ober Hof Buchdrucker Decker, durch Herrn Reinacke: Tropaeolum Hayneanum an 4 Fuß breitem und 3 Fuß hohem Spalier, Abutilon striatum, A. venosum (Sida venosa), Amicia Zygomeres, Panicum plicatum, Siphocamphylos betulifolius, Diplopeltis Hügelii, Justicia oblongata, Correa ampullacea, Oxalis Bowiei, O. asella, O. Ottonis, Lachenalia pendula, Erica hyemalis, E. gracilis autumnalis, E. cruenta, Epacris hybrida, E. impressa albistora, Pitcairnia punicea.

3., von dem Herrn Kunst- und Handelsgärtner Limprecht, eine reiche Collection abgeschnittener Sämlinge von Gladiolus, erlangt durch künstliche Befruchtung von Gl. ramosus mit Gl. floribundus. Nach der beigegebenen Notiz des Herrn Limprecht wurde der Samen im Herbst 1839 gewonnen und im Frühjahre 1840 ausgesäet, schon im Monat August 1844 erschienen die ersten Blumen, welche in den vorliegenden verschiedensten Farben und Zeichnungen bisher fortgeblühet haben.

4., bon bem Serrn Jufit-Rath Burchardt aus Landsberg a 23. Proben von Birnen und Aepfeln, beide fehr ichone Früchte aus Kernen gezogen, doch konnte der Serr Ginfender nicht angeben, aus mas für Kernen die Anzucht erfolgte, weil von der Birne die Rr. verloren gegangen und der Apfel unbezeichnet geblieben mar. Die Birne hat er "Landsberger Dtalvafier" genannt, weil fie in der Begetation viel Alehnliches mit der Malvafier, (bon chretien d'automne) hat; fie ift aber nicht wie diefe, caffante, fondern fcmelgend und wird gur Beit ber Reife, im November, gang gelb, fie wurde in der Berfammlung geprobt und gang wohlfemeckend gefunden, der Apfel ift von dem Beren Ginfender "Mullers Spigapfel" benannt, feinem verftorbenen Freunde, dem Raufmann Friedrich Müller gu Chren, einem eifrigen Pomologen, der mit Gictler, Chrift und Diel in Berbindung fand und viel gur Berbreitung guter Obfisorten beigetragen hat. Rach der Bemertung des Beren Burchardt gehört Diefer Apfel von besonders Schonem, wachsartigen, außerem Ansehen, in Diel's fechste Rlaffe der Spipapfel, die nur fo wenige gablt und ift, wenn nicht vom allererften Range, doch von guter Qualität. Da der Apfel fruh gelb wird, fo tann man den Zeitpunkt der Reife ibm nicht fo leicht ansehen, die in der zweiten Salfte des Novembers einzutreten pflegt. Die Früchte werden daher in der November-Bersammlung wieder mit zur Stelle gebracht werden, um fie au proben.

5., Vom Herrn Symnasial. Direktor August eine Zwerg=Georgine im Topfe, die im Monat August als Steckling mit einer Knospe eingesetzt worden und jetzt zwei vollständig

ausgebildete Blumen zeigte.

6., Vom Hofgärtner Herrn Maber war ein Eremplar von Eucalyptus sp. beigebracht, mit der Anfrage: woher der auf den Blättern befindliche Ausschlag entstehen möge. Die anwesens den Professoren Kunth und Schulz erklärten es für eine den Encalypten eigenthümliche Ausschwißung. Herr Schult behielt jedoch die nähere Untersuchung sich vor.

7., Bom Herrn Sarten=Inspettor Bouche war noch beigebracht, eine Partie der effbaren Burzelknollen von Oxalis lasiandra Zucc., mit dem Anführen, daß diese mit einer hollandischen Sauce zubereitet, ungleich schmachhafter seien, wie die schon öfter gerühmten Knollen
von Oxalis Deppei Lodd. Dieselben wurden später bei der Tafel als eine sehr leichte und

gang schmackhafte Speise befunden.

Die durch den Gesellschafts-Beschluß vom 31 ten März c. ausgesetzte Prämie von 5 Thlr. für die in den monatlichen Versammlungen auszustellenden vorzüglichen Garten-Erzeugnisse ist dem Handelsgärtner Herrn Limprecht für die schönen Varietäten von Gladiolus-Sämlingen, so wie dem Kunst-Gärtner Herrn Reinecke für das ausgezeichnete Exemplar von Tropaeolum Hayneanum zu Theil geworden.

II. Der vorsitiende Berr Garten=Director Lenné theilte hierauf einige Bemerkungen

mit, in Bezug auf seine jungfte Reife in Ober Stalien.

Er gab eine kurze allgemeine Schilderung von der Bebauung der dortigen Felder. Diese sind in Entsernung von 5 zu 10 Ruthen überall, wo der Boden es gestattet, reihenweise mit Maulbeerbäumen bepflanzt, an welchen die edelsten Weinreben hinaufranken und guirlandenartig gezogen werden, die dazwischen liegenden Aecker sind vorherrschend mit Mais, Sorghum-Arten, und der sogenannten Sau- oder Pufsbohne (Vicia Faba), die dort eine Söhe von

5 - 6 Ruß erreicht und vom Bolte vorzugeweise gegeffen wird, bepflangt; Cannabis sativa var, gigantea fieht man dafelbft von riesenhafter Bobe. Referent verbreitete fich befonders über die dortige Rultur des Maulbeerbaums, welchem, behufe der Seidenzucht, die größte Auf. merksamkeit gewidmet wird. Die Bäume werden dort forgfältig gedungt und durchfchnittlich nur alle drei Jahre entlaubt, fo daß jeder Baum gwei Jahre Ruhe hat. Es wird also jahrlich nur E der vorhandenen Bäume benutt. Die Entlaubung erfolgt dann aber auch vollständig, worauf ber Baum eingeflutt wird und auf diese Beife mit großer lleppigfeit frifche Schope treibt; Die gange Rultur ift auf möglichst vollkommene Blätter gerichtet, welcher 3weck durch dieses Berfahren völlig erreicht wird. Ueberhaupt wird dort, fatt der feit 15 Jahren auch bier ein, geführten vielen Gorten, jett hauptsächlich nur Morus alba latifolia mit 2 ober 3 Barietaten kultivirt, megen feines diden fleischigen Blattes, worauf es den Seidenzüchtern einzig und allein ankommt, fo daß man alle übrigen Gorten mit M. latifolia umpfropft und nur diese Art als die bewährteste für den Zweck beibehalt. Go wird auch die früher fo fehr empfohlene M. multicaulis nicht mehr kultivirt, weil die Blätter die vorgedachte Sigenichaft nicht befiken. Referent behielt eine fpätere ausführliche Mittheilung bierüber für die Berhandlungen fich vor und bemerkte als Beweis für die Wichtigkeit dieses Judustriezweiges für Ober = Italien, daß blos in der Lombardei im Jahre 1843 für 100 Millionen lires Seide gewonnen worden fei. Nicht mindere Sorgfalt werde auf den Maisbau verwendet, besonders auf die fchnell reifende Art Zea praecox (Cinquantino); der Boden wird nicht nur fehr tief gepflügt, sondern auch bewäffert. Es führte dies den Referenten auf die Erwähnung der unter dem Ramen Zea altissima bekannten hochwüchsigen Mais-Art, die gwar bei uns felten reifes Korn bringt, aber wegen ihres gigantischen Buchfes eine schone Schmuckpflanze für größere Garten= und Park-An. lagen liefert, zu welchem Behufe davon auf Befehl Gr. Majestät des Königs durch Bermittelung Des herrn Alexander v. humboldt und des Königlichen Ronfuls in Rio-Janeiro, herrn Theremin eine Partie reifer Samen für die Königlichen Garten bezogen ift, die davon gur Stelle gebrachten 2 Proben, (eine roth = und eine gelbkörnige) wurden in der Berfammlung vertheilt.

Auch ward bei dieser Selegenheit noch der Vorzüge des in unsern Verhandlungen oft er, wähnten weißen Mais gedacht, wovon der anwesende Herr Graf v. Reichenbach einige Kolben vorlegte.

Referent gab ferner eine Schilderung der auf amphitheatralischen Bauwerken in Terrassen sich erhebenden aus dem Zeitalter Ludwigs XIV. herrührenden Garten-Anlagen auf Isola bella, die an die Gärten der Semiramis erinnern, und unter anderen ganze Haine von Magnolia grandissora mit Exemplaren von sast Tuß Durchmesser im Stamme enthalten, auch Araucarien von ähnlicher Stärke; doch hatte A. Cunninghamia gelitten; besonders schön waren die Cunninghamia sinensis Von Pawlownia imperialis sieht man ganze Alleen; Kalmien, Metrossederen, Kapern, Granaten, Lorbceren 2c. bilden massenhafte Partien; einen merkwürdigen Lorbcerbaum von Lie Fuß Durchmesser sieht man, in dessen Stamm Napoleon am Tage vor der Schlacht von Marengo das Wort Bataglia eingeschnitten hat. Zu ganz ungewöhnlicher Größe sind daselbst die Hortensien=Sträucher gelangt und es ist dem dortigen Särtner Herrn Rovello gelungen, durch künstliche Bestruchtung mit dem Pollen der Hydrangea japonica reisen

Samen zu erziehen, wonach man hoffen darf, von dieser zwar alten, aber doch von keiner neueren übertroffenen Pracht.Pflanze, neue Spielarten zu erlangen. Herr Rovello hat die Mittheilung des angewendeten Verfahrens und des Erfolges zugesichert.

Der General-Secretair bemerkte hiezu, daß der verfforbene Hofgartner Schoch in Wörslit, ihm vor 20 Jahren erzählt, daß er einmal Samen von Hortenfien gewonnen und daraus

eine, ohne befondere Erdbereitung, blau blühende Sortenfie erzogen habe.

Referent gedachte ferner des schönen Gartens zu Monza bei Mailand, den er zu den vollständigsten in Ober=Italien zählt, da er bei sehr großem Umfange sast alle Kulturen verseinigt; besonders zu rühmen sei die Vollständigkeit des Arboretums, welches sast alle bis jeht bes kannten Pinus-Arten enthält, wogegen die Warmhäuser nur wenig bemerkenswerthes darbieten. Der dortige Gärtner Herr Manetti hat mit großer Vereitwilligkeit alle Mittheilungen zugesischert, die von ihm gewünscht werden möchten.

Von dem botanischen Garten in Padua erwähnte Reserent noch, daß er dort die Vanilla aromatica fruchttragend angetroffen. Es sollen jedoch, wie von einigen Anwesenden bemerkt wurde, die in Europa gereiften Vanilla-Schoten zur Chocoladen-Fabrikation sich nicht

fehr branchbar bewiesen haben, wegen des geringen Aromas.

III. Referent erinnerte an die im vorigen Jahre, in derfelben Monats-Versammlung des Bereins gegebenen Andeutungen, über die projectirte Verschönerung einiger öffentlichen Plätze und andere Garten-Anlagen, wovon die Bepflanzung des Wilhelms-Platzes und die Einrichtung des Zvologischen Gartens bereits in Erfüllung gegangen. Hoffentlich würden nach Ablauf einer gleichen Frist, auch der Opernplatz und der Exercierplatz im Thiergarten ähnliche Resfultate darbieten.

IV. In Folge des Beschlusses in der vorigen Versammlung über eine bei dem nächsten Jahresseste des Vereins zuzuerkennende Prämie von 50 Thlr. aus der v. Sehdlitsschen Stiftung an einen Eleven der 3ten Stuse der Gärtner, Lehr-Anstalt für die beste Lösung einer durch den Garten-Director Lenné zu stellenden Ausgabe, ward diese folgendermaaßen vor-

gefchlagen :

"Auf welche Weise ist ein Grundstück von 60 Morgen, dessen Form und Lage überlassen bleibt, zu einem Park mit Blumengarten anzulegen, wenn letzterer in der nächsten Umgebung des herrschaftlichen Wohnhauses für die Sommermonate im ununterbrochenen Flor unterhalten werden soll, mit Angabe der Kultur-Methode aller dazu erforderlichen Sewächse und mit einem Special-Plane des Blumengartens neben dem Plane der ganzen Anlage."

Die Aufgabe ward von der Versammlung gebilligt, nach Maafgabe des vormonatlichen Beschlusses, wonach die Auszahlung an den zu Prämitrenden, bei seinem Ausscheiden aus der Anstalt oder bei seiner Betretung der 4 ten Lehrstufe erfolgen soll.

Der Vorsitzende referirte hiernächst die eingegangenen Mittheilungen.

V. Herr Hofrath Dr. Reichenbach in Dresden, Director der dortigen Gesellschaft der Flora für Botanit und Gartenbau, und Herr Kantor Schramm daselbst, Scrretair dieser Gestellschaft, danken dem Vereine in sehr verbindlichen Ausdrücken für ihre Ernennung zu Shren= Mitgliedern, unter Zusicherung ihrer ganzen Bereitwilligkeit, sich dem Vereine nützlich zu erweisen.

VI. Die praktische Feld- und Sartenbau-Gesellschaft der Baierschen Pfalz zu Neustadt a. d. Hart hat den Wunsch ausgedrückt, mit unserm Vereine in nähere Beziehung zu treten, bei Einsendung der ersten Nummern ihrer Zeitschrift, mit dem Anerdieten zur Mittheilung von Sämereien 2c.

Wir sind darauf gern eingegangen und haben vorläufig zur Bethätigung unseres guten Willens die 20 neuesten Sefte unserer Verhandlungen zu übersenden beschloffen.

- VII. Auch der neu gebildete Landwirthschaftliche Berein des Kreuzburg-Rosenberger Kreisfes in Schlesien sandte den Isten Jahrgang seiner Berhandlungen, mit dem Wunsche einer näheren Berbindung mit dem diesseitigen Bereine. Wir werden diesem Wunsche ebenfalls gern
 entsprechen und zunächst von unseren Berhandlungen die 20 neuesten Hefte übersenden.
- VIII. Aus dem von dem Gewerbe- und Garten-Vereine in Grünberg eingesandten 10ten Jahres-Berichte pro Juli 1843 ersiehet man (S. 5), daß der Verein es sich angelegen sein läßt, die Benuhung der dortigen Braunkohlen als Brenn= und Dungstoff möglichst zu befördern, in welcher Hinsicht bemerkt wird, es scheine schon jeht außer Zweisel zu sein, daß die beim Versbrennen dieser Kohle sehr reichlich gewonnene Asche als Dungmittel auf Wiesen, der Holzasche nicht wesentlich nachstehe. Auf Verbesserung des Obsibaues und Erweiterung der Maulbeerbaum-Pflanzungen wird dort fortwährend große Sorgsalt verwendet. Auch wird gemeldet, (S. 7) daß bei dem im vorigen Jahre gewonnenen großen Ueberslusse an Aepseln, viel Aepselwein fabrizirt wurde.
- IX. In dem eingegangenen Jahres-Berichte des Erfurter Gartenbau-Bereins pro $18\frac{47}{44}$ ist unter Anderem ein Versahren zur Anlegung von Frühbeeten angegeben, das, wenn es sich bewährt, alle Ausmerksamkeit verdient und deshalb die Anstellung weiterer Versuche wünschen läßt. Dasselbe bestehet in Folgendem: 300 Pfund Stroh, $14\frac{1}{4}$ Metzen ungelöschten Kalk, $2\frac{1}{2}$ Loth Salzsäure in 90 Berliner Quart Wasser, $2\frac{1}{2}$ Loth Salpeter in 270 Quart Wasser, wurden dergestalt verwendet, daß eine $4\frac{1}{2}$ Fuß lange und $1\frac{1}{2}$ Fuß tiese Grube, 8 Zoll hoch mit Stroh gefüllt, klein gestoßener Kalk darüber gestreut, mit Salzsäure Verdünnung begossen und nun die Lage sestgestampst, dann diese Procedur wiederholt, das Sanze mit Salpeterwasser übergossen und dann mit 9 Zoll Erde bedeckt wurde, wonächst das Beet nach 48 Stunden 44° , nach 4 Wochen noch 29° und mehr Wärme hatte.
- X. Der eingesandte Jahres Bericht des Gewerbe-Vereins in Ersurt enthält unter anderen für die Technik sehr interessante Nachrichten, eine beachtenswerthe Notiz über Anwendung der wilden Reseda (Reseda lutea) zur Oelgewinnung. Auch wird wiederholt die Casvalier-Gerste als äußerst ertragreich gerühmt.

XI. Die Märkisch = Dekonomische = Gefellschaft in Potsdam dankt für den Empfang des jüngsten Heftes unferer Verhandlungen bei Einsendung ihres Monatsblattes Jahrgang 1843, der zugleich den Schluß dieser sehr interessanten Mittheilungen bildet.

Es hat sich nämlich die Märtische Dekonomische-Gesellschaft, nach der in dem vorliegenden Seste befindlichen Nachricht (S. 165 ff.) zu einem landwirthschaftlichen Central = Vereine für die Mark Brandenburg und Niederlausit in Verbindung mit den Special-Vereinen dieser Proping gebildet, zu deffen Präsidenten der Herr Ober-Präsident v. Meding, zum Vice-Präsiden-

ten der Herr Geheime Ober= Negierungs = Rath v. Lette und zum General · Secretair der Dekonomie-Commiffarius Berr v. Schlicht erwählt worden.

Unter den praktischen Mittheilungen in diesem Heste befindet sich (S. 81) eine Rotiz über den Guano (Huanu), wonach dessen Wirksamkeit als Dungmittel hauptsächlich auf Gras-pläten, auf schlechten Grasweiden und auf dem leichtesten Boden zu Winter-Roggen sich bewährt haben soll.

XII. Der Landrath und Dom-Dechant Herr v. Errleben auf Selbelang bei Nauen meldet den Erfolg feines versuchsweisen Andaues des in unsern Versammlungen östers gedachten Roggens des Herrn v. Auloch, den dieser nüberseeischenn nennt.

Von der im September 1842 erfolgten Aussaat von 4 Loth gewann Herr v. Errleben im J. 1843 75 Pfd. 7 Lth. oder 14 Mp., die im September 1843 im freien Felde dunn ausgesäet wurden und in diesem Jahre 9 Scheffel I Mp., zu 86 Pfd. Scheffelgewicht brachten, bei vorzüglicher Länge und Güte des Srohes. Derfelbe gedenkt daher diesen Roggen fortzubauen.

XIII. Herr Stieler, Dominical-Repräsentant zu Andrichau bei Wadowice in Sallizien, theilt seine Erfahrungen mit, über die Vertilgung der Raupen und Maikäser in geschlossenen Obstpflanzungen, durch Erstickung mittelst Steinkohlen – oder Braunkohlen – Dampses, bei der Anwendung dieses Materials zum Kalkbrennen in sogenannten Feldösen, wie es in dortiger Gegend zur Düngung des Vodens üblich ist. Es wird hierüber noch die Aeußerung des Aussschusses für die Obstbaumzucht erbeten.

Bugleich bringt der Herr Sinsender seine frühere Mittheilung über die Bildung der Taschen an den Pflaumenbäumen in Anregung, die hierseits noch unbeantwortet geblieben, weil die erbetene Acußerung des Ausschusses noch nicht eingegangen. — Es wird daher auch dieser Gegenstand bei dieser Gelegenheit wieder aufgenommen werden.

XIV. Der General-Secretair machte eine zur Aufnahme in die Verhandlungen bestimmte Mittheilung über das Tussak-Gras (Festuca flabellata Lam.) mit Bezug auf eine hierüber gegebene Nachricht in Nr. 25 der Gardener's Chronicle des laufenden Jahres (S. 416).*)

XV. Herr Raufmann Beinrich Caspari hatte ein Stückhen Maser von der Wurzel eines Kienbaumes mitgebracht, woran der anwesende Herr Prosessor Beinr. Schult die Bemerkung knüpfte, daß die Nadelhölzer überhaupt wegen ihres eigenthümlichen Wuches selten Maser bilden und fast nur an den Wurzeln, daß dieser Maser aber bei allen sich durch schöne gerundete oder wellenförmige Linien auszeichne, weshalb der Maser der Thya (Thuja) der Alten, den die Römer Citronenholz nannten, und wovon schon Homer und Theophrast sprechen, so sehr geschäßt wurde, daß nach der Erzählung des Plinius, M. Sicero, als er selbst noch in schlechten Vermögensumständen war, für eine Tischplatte aus solchem Maser die ungeheure Summe von einer Million Sesterzien, was nach unserem Selde etwa 28,000 Thr. beträgt, bezahlt habe. An dem vorgezeigten Maserstück kand man dergleichen schön gewundene und kreisförmig in einander lausende Linien, welche die Augen eines Pfauenschwanzes nachahmen, was eben an dem Citronenmaser der Alten so vorzüglich hochgeschäßt wurde. Der Gene-

^{°)} Mr. VI.

ral-Secretair, Herr Hofgärtner Fintelmann, machte bazu die Bemerkung, wie nach einer Abhandlung in den Annales de la Societé d'horticulture de Paris p. 347 ff. Junihest 1844 der Thya oder Eitronenmaserbaum, der Juniperus Oxycedrus oder J. phoenicea sein solle, worauf vom Referenten hinzugefügt wurde, daß es allerdings nur von den jeht bekannten Nadelhölzern drei sein könnten, die den Eitronenmaser der Alten geliesert hätten, nämlich Thuja articulata, Juniperus Oxycedrus und J. phoenicea, weil nur diese in der Segend der Ehmnahia und des alten Mauritanien wüchsen, woher die Alten den Eitronenmaser erhielten, daß von diesen Bäumen J. phoenicea nur klein bleibe, J. Oxycedrus und Thuja articulata aber dickere Stämme bildeten, die wohl nöthig sein möchten, Maserstücke von 2—3 Fuß Dicke, wie sie die Alten hatten, zu erzeugen.

XVI. Ferner suhr Herr Prosessor Schult fort, Bemerkungen über die Ernährung der Pflanzen, mit Beziehung auf die Kultur des Weißkohls und der Kohlrüben mitzutheilen. Nach der Theorie der Pflanzenernährung durch Kohlensäure würden sich Pflanzen nur im Sonnenschein Nahrung assimiliren können, weil die Kohlensäure nur im Sonnenschein zersetzt werde. Die Kohlrüben aber und der Kopfsohl gedeihen am besten bei trübem Himmel an Meeresküssen und in dem Klima von England, und zwar sinde die Hauptzunahme ihres Wachsthums gerade während der langen sinstern Nächte im Herbst statt; daher denn auch bei uns der Kopfsohl sich erst ansange zu schließen und große Köpfe zu bilden, wenn die Nächte im Herbste lang werden. Dasselbe gelte von dem Wachsthum der Rüben. Dies sei nur bei der Pflanzenernährung durch lösliche Dünger- und Moderbestandtheile möglich, wobei eine geringe Sauerstossabsonderung, nach des Referenten Versuchen, auch bei bedecktem Himmel stattsinde.

Herr Professor Schult theilte ferner mit, wie er den Versuch gemacht habe, Weißtohl sogleich im Frühling in einem Obstgarten unter Baumschatten pflanzen zu lassen und es ihm gelungen sei, schon im August ziemlich große Röpfe zu erhalten, weshalb er zu ferneren Beobsachtungen hierüber aufforderte.

VI.

Einige Bemerkungen

über das Tuffaf: Gras, Festuca flabellata Lam.

Bom Rönigl. Hofgariner herrn G. A. Fintelmann auf ber Pfaueninsel.

Das Tussatgras wächst auf den Falklandsinseln, und die kleineren derselben sind, namentlich da wo sandiger Boden oder saurer Torf vorherrscht, auf dem sonst nichts wächst, ganz damit bedeckt, wenn die Lage desselben flach genug, um nie ganz trocken zu werden, oder wohin zusweilen die Fluth des Meeres Wasser bringt. Es ist über allen Zweisel das werthvollste Geschenk, welches die Natur jener Inselgruppe verliehen. Die Blätter geben dem Viehe, besonders Nindern und Pferden ein nahrhaftes Futter, und die Schweine stellen begierig den Wurzeln und unteren Stengelenden nach, welche selbst die Menschen schmackhaft sinden, und häusig gekocht als Nahrung davon Sebrauch machen. Noh haben diese Theile einen mandelartigen Geschwack.

Die Pflanze bildet große Büschel, gleichsam grüne stehende Garben, 5—6 Fuß hoch, zuweislen eben so dick. Nach allen Seiten hangen die 6 Fuß langen ziemlich breiten, zweizeilig, nach Art der Iris, gestellten Blätter über, und wenn auch keine der Hoffnungen ersüllt würde, welche man von der Einführung dieses Grases nach Europa hegt, so gewönnen sicherlich die Gärten dadurch eine schöne Dekorationspflanze.

Das Klima der Falklandsinscln ist überhaupt feucht, die Temperatur fleigt wohl nie über

12° R. und fintt felten bis 0° R. Schnee liegt nur zuweilen einige Stunden.

Durch die außerordentliche Gute des R. Pr. General-Conful Herrn Hebeler zu London find dem Bereine noch die folgenden interessanten in der Argeicultural Gazette vom 22ten Juni

d. J. enthaltenen Mittheilungen zugegangen.

Der Gouverneur der Falklandsinschn erwähnt in einem Briese an Sir William Hoober, wie Versuche gezeigt, daß Samen des Tussakgrases in gewöhnlichem Gartenlande, trocken und sern von der See gelegen, ganz gut aufgegangen, und auch die jungen Sämlinge das Verpklanzen in die verschiedensten, gedüngten und ungedüngten Bodenarten, gut ertragen haben, und üppig darin gedeihen. Da die Thiere die Pflanze zu tief abnagen, so wird sie durch Abweiden sehr beschädigt, hingegen kann sie viermal im Jahre geschnitten werden, wo sie, wie auf den Falklandsinseln, auch im Winter vegetirt.

VII.

Auszug

aus dem Sigungs = Prototolle des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues, in der 225sten Versammlung de dato Berlin den 24sten November 1844.

I. Rachdem der Secretair das Protokoll von der vorigen Sigung vorgelesen, senkte der Direktor die Ausmerksamkeit der Versammlung auf die beigebrachten Gewächse, als:

1., aus dem Königlich botanischen Garten:

Arbutus tomentosa, Geissomeria longiflora, Amicia Zygomeres, Begonia incarnata, Zygopetalum Mackoyi, Cymbidium sinense, Maxillaria stenopetala (M. punctata), Eupatorium pulchellum, Penaea mucronata, Muraltia Heisteri, Epacris variabilis, Erica bibracteata β. purpurea, E. hirtiflora β. pallida, E. dilatata Wendl. (E. Baumanniana Kl.), E. grandinosa Andr. (E. formosa Thbg.), Chorozema cordatum, Tremandra Hügelii.

2., aus dem Garten des Herrn 2c. Decker durch den Kunstgartner Herrn Reinecke:

Tremandra Hügelii, Centradenia rosea, Acacia triangularis, A. Neumanniana, Chorozema varium, Billardiera purpurea, Cosmelia sp. nova, Grewillea Manglesii, G. robusta, Banksia grandis, B. speciosa, B. quercifolia, B. sp. nova (Preiss), Elichrysum robustum, Gnaphalium diosmaefolium, Erica hyemalis, E. Lambertii rosea, Siphocampylus bicolor, Corraea speciosa major, C. ampullacea, Isopogon latifrons, Fuchsia microphylla grandiflora, Oxalis cernua, Lechenaultia oblata, Melaleuca Hügelii; Epacris onosmaeflora vera, E. impressa, E. impr. variabilis, E. campanulata, E. camp. alba, E. hybrida aus sclost gewonnenen Samen gezogen, einige Samen von Illicium religiosum von diesem Jahre, so wie auch abgeschnittene Blumen von Tropaeolum Hayneanum.

In Bezug auf den Samen von Illicium religiosum bemerkte der Drektor, mit Bezug auf die Andeutungen des Herrn Medizinal-Naths Lichten sien in der 34t n Lieferung ter Ber,

handlungen pag. 25, es sei jest ausgemacht, daß der Stern-Anis nicht von der Japanischen Pflanze Illicium religiosum komme, wie man geglaubt, sondern von einer noch nicht bekannten chinesichen Pflanze.

3., Bom Runft, und Sandelsgärtner Berrn Allardt ein ausgezeichnet schönes, reichblühen-

bes Eremplar von Epiphyllum Altensteinii gepfropft auf Opuntia brasiliensis.

4., Durch den Herrn Garten-Director Lenne zwei Runkelrüben (rothe) von ganz außerordentlicher Größe, die eine 30, die andere 20 Pfund schwer, von dem Grundstücke des Kaussmanns Herrn Hiller in der Nähe des Pfingstberges bei Potsdam. Herr Lenne bemerkte
hiezu, daß der reine Sandboden, auf welchem diese Rüben gewachsen, vor zwei Jahren drei Fuß tief rigolt und dann mit Latrinendunger und Gruben-Lehm gedüngt worden. Zwar seien
die vorgezeigten Exemplare die größten von der Runkelrüben-Erndte des Herrn Hiller, doch
wären noch sehr viele bis zur Schwere von 20 Pfunden geerndtet und im Durchschnitt könne
man 12—14 Stück auf einen Centner rechnen. Aus dem Ergebniß dieser Kultur könne man
sehen, was Boden und Düngung für die Pflanzen=Ernährung thue; es gebe viele Theorien
der Pflanzenernährung, aber diejenigen, welche die Pflanzen aus der Luft leben ließen, wären
mit der eben gedachten Praxis bei der Runkelrüben-Rultur nicht in Uebereinstimmung.

Der anwesende Berr Professor Beinrich Schult fügte diefen Bemerkungen bingu, wie Die Bildung einer folden Daffe von Stoffen und Formgeweben, wie in den gegenwärtigen Runtelrüben, um fo weniger von Ernährung der Pflangen mit Roblenfaure abzuleiten fei, ale die Kohlenfäurezersetzung reines helles Sonnenlicht verlange, die Massezunahme der Runkelruben aber, ähnlich wie beim Rohl, erft in den trüben Tagen und den langen finftern Nächten im Berbste geschehe. hiermit hange jufammen, daß überhaupt der Runkelrubenbau in den lichtreichern sudlichen Gegenden gar nicht betrieben werden fonne und in dem trüben Ruftenflima des nördlichen Frankreichs und Belgiens am besten gelänge. herr Professor Ochult fagte, wie er fo eben von dem hier duchreisenben Rurften Gergois Dolgorucki, ber ihn mit feinem Besuche beehrt, erfahren habe, daß alle Bersuche im sudlichen Frankreich, Munkelruben zu bauen, ganglich mißglückt feien, was man offenbar dem Mangel an trüber Luft und dem gu ftarten Licht zuschreiben muffe. Im Hebrigen gehöre gur reichen Buckerbildung in Runkelruben alte, nicht zu flickstoffreiche Dungung, und da die vorgezeigten Runkelruben in Latrinendunger gewachsen feien, fo fei es möglich, daß fie nicht fehr zuckerhaltig fein wurden. Berr Director Lenné schnitt hierauf dieselben auseinander und fie zeigten fich beim Kosten allerdings von süßem Ge= schmack, doch wurde es von Intereffe fein, den bestimmten Buckergehalt im Bergleich mit folchen Runtelruben, die in gang altem Dunger gebaut find, zu ermitteln. Berr Professor Schult machte zugleich aus einem Schreiben von Berzelius aus Stockholm die Mittheilung, wie fich derselbe nun ebenfalls von der Unrichtigkeit der bisherigen Ansichten über die Ernährung der Pflanzen durch Rohlenfaure mittelft Berfuche überzeugt habe und versprach nachstens über Die von Bouffignault in Paris geäußerten Anfichten nabere Auskunft zu geben, in fo fern folche für Pflanzenkultur ein näheres Intereffe hatten.

5., Die in dem vormonatlichen Situngs-Protokolle gedachten Aepfel, welche herr Juftiz-Rath Burchardt aus dem Kerne gezogen, waren wieder mit zur Stelle gebracht und wurden nunmehr völlig reif und ganz wohlschmeckend befunden; es bestätigte sich also die in dem vorigen Sitzungs-Protokolle bemerkten Anführungen des Herrn Einsenders über die gute Qualität der Frucht.

II. In Bezug auf die in dem vorigen Sihungs-Protofolle erwähnte künstliche Befruchtung der Hortensien auf Isola bella, bemerkte der Director, daß ein Theil des davon gewonnenen Samens bei der diesjährigen wissenschaftlichen Versammlung in Mailand, der er beiges wohnt, vorgezeigt und untersucht worden; es sind dreifächrige Früchte, deren Griffel (Styli) auseinandergehen, wie bei den Saxisragen, denen die Hortensie auch wirklich sehr nahe kommt, wie schon Jussie gesagt, indem er die Gattung Hydrangea L. zur Familie der Saxisragae gezählt hat.

Hinsichtlich der in jenem Protokolle gegebenen Beschreibung der Maisselder in Ober-Italien gedachte der Director auch noch der die Felder umgebenden Pflanzungen von Sorghum saccharatum, das zur Ansertigung der Besen benutzt wird, in Ermangelung von Birkenreis, da die Birke in Italien nur einzig in den Abruzzen vorkommt und auch das Heidekraut nur

wenig gefunden wird. Erica multiflora kommt erst im Neapolitanischen vor.

Dieran knüpfte der Director einige Reises-Stizzen von seinem jüngsten Ausenthalte in Italien und Dalmatien, namentlich von seinen Ercursionen über Zara und Spalato in das Innere von Dalmatien bis zur Türkischen Grenze hin und von der anderen Seite bis zu den Wasserfällen bei Almissa. Er schilderte die Gegend um Spalato als höchst interessant, wiewohl die Berge von traurigem, nackten, verbrannten Ansehn; nur in den Niederungen sieht man Weinberge und Anpflanzungen von Delbäumen, auch etwas Maiskultur, und zwischen den Ritzen und Spalten der umgebenden Felsen wachsen einige interessante Pflanzen; auf dem Gipfel des Berges Mariana sindet sich unsere Salvei wild in großer Menge. Auf den Hochebenen in der Nähe der Türkischen Grenze glaubt man sich dagegen nach Deutschland versetzt, durch den Anblick von Kornseldern und Wiesen mit Hecken von Haselnüssen.

Much gedachte Referent des Waldes von Manna-Efchen bei der Felfen-Feftung Rliffa.

Noch übergab derselbe Samen von verschiedenen Melonen-Arten aus der Gegend von Spalato, die zunächst dem Herrn Garten. Director Lenne sür die Königliche Melonen-Treiberei in Sanssouci überwiesen wurden und sodann zur weitern Vertheilung an die geehrten Mitglieder bestimmt sind, die sich dafür interessiren und dieserhalb sich gefälligst an den Secrestair des Vereins wenden wollen.

111. Bon der praktischen Feld- und Gartenbau. Gesellschaft der Baierschen Pfalz zu Neusstadt a. d. Hardt empfingen wir, bei Danksagung für die hierseits überwiesenen 20 neuesten Hefte der Berhandlungen, 102 Kapseln mit Samenproben von verschiedenen Getreide-Arten, von benen hier durch Herrn David Bouche in der Gärtner-Lehr-Anstalt ein wissenschaftlich geordnetes Berzeichniß angeserigt ist. Da die Samenproben nur äußerst klein, also zur Bertheilung an mehrere Kultivateurs nicht geeignet sind, es auch wünschenswerth erscheint, daß ganze Sortiment ungetheilt beisammen zu lassen, um zu einigem Resultate zu gelangen, so ward vorgeschlagen, die Samen dem Herrn Geheimen Finanz-Rath Pabst für die Musterwirthschaft in Steglitz zu übergeben. Es fand sich indessen, daß die Einrichtung dieser Musterwirthschaft noch nicht so weit vorgeschritten, um den Andau jener Getreidearten dort auszusühren. Dieselben wurden daher dem Herrn Gutsbesicher Unruh in Lichtenberg überwiesen, der sich in der

Berfammlung erboten, den Anbau mit aller Sorgfalt in Ausführung zu bringen und von dem Erfolge demnächst Mittheilung zu machen.

IV. Bon Seiten des Land = und Gartenbau Bereins in Zürch empfingen wir 35 Sorten Kartoffeln, die als solche bezeichnet werden, die der Schweiz eigenthümlich sind. Sie sind dem Instituts-Värtner Herrn Bouch's überwiesen, zur versuchsweisen Anzucht und Mittheilung des Erfolges.

V. Die Königlich Baiersche Akademie der Wissenschaften zu München sandte uns die Ite Abtheilung des 4 ten Bandes der Abhandlungen ihrer Mathematisch-physikalischen Klasse. Diesselben enthalten unter Anderem die Abhandlung über eine monströß ausgewachsene Feige und über eine monströße Blüthe von Cereus serpentinus vom Herrn Prosessor Zuccarini, nebst den dahin gehörigen Abbildungen. Die Feige zeigt die vollständige Entwickelung ihrer durchaus weiblichen Blüthen. — Der gedachte Cereus serpentinus trieb eine Endblüthe aus dem Gispsel eines 3 Fuß langen Sprosses; die Blüthen wurden mit Pollen von Cereus speciosus befruchtet und entwickelten vollständige Früchte mit keimfähigen Samen, die im November v. J. zur Reise gelangten.

Bugleich empfingen wir von dem unter dem Haupt-Titel "Gelehrte Anzeigen" in einzelnen Blättern erscheinenden Bülletin der gedachten Akademie, die Stücke I bis 50 des laus fenden Jahres. Unter den vielen wissenschaftlichen Nachrichten dieses Bülletins sinden sich interessante Notizen über die Flora von Japan, von Herrn Dr. Zuccarini, S. 134, Beobachtungen und Untersuchungen über die Verschiedenheit der Aschen aus den einzelnen Pslanzentheilen, vom Herrn Dr. Vogel jun., S. 253; so wie briefliche Mittheilungen des Herrn Dr. Guyon, Chirurgien en Chef de l'Armée d'Asrique, an Herrn Dr. v. Martins, S. 273; nach diesen wird in Algier eine Art von Opuntia, die 10—12 Fuß Höhe erreicht, zu Umzäunungen benutzt, deren Früchte eine große Menge krystallistrbaren Zuckers enthalten; auch gedenkt Herr Dr. Guyon des Hanses, welchen die Araber zu rauchen pslegen, um sich in eine Art von Trunkenheit zu versehen.

VI. Bon dem landwirtsschaftlichen Vereine zu Liegnis erhielten wir den 6ten Jahrgang seiner Verhandlungen (1843). Nach dem darin enthaltenen Jahresberichte der Section für Kultur-Versuche, S. 101, ist ausgesprochen, daß der Andau des in unsern Versammlungen öfter gedachten Färberknöterigs (Polygonum tinctorium) wahrscheinlich nur für eine wärmere Gesend passend sei, daß dessen Andau, wegen des mehrmaligen Abblattens und wegen unerläßlicher Pflege, mehr Menschenhände in Anspruch nehme, als bei einem größeren landwirthschaftlichen Betriebe entbehrlich werden, und daß, so lange keine Gelegenheit zum Absațe der Blätter vorshanden, da der Landwirth mit der Bereitung des Indigos sich nicht selbst befassen könne, die Rultur dieses Gewächses nicht als zwecknäßig zu betrachten sei. Ferner: hat der seit einigen Jahren angebaute sogenannte große Schwedische Klee (Trisolium hybridum) den angeregten Erwartungen nicht entsprochen und kann hinsichtlich seiner Größe und Ergiebigkeit nur dem gewöhnlichen weißen Klee zur Seite gestellt werden (S. 104). Turinps aus Philadelphia wurden nicht empsehlenswerth besunden (S. 107). Bon dem in unseren Versammlungen mehrmals erwähnten Schilfroggen wird S. 108 gemeldet, daß von 1 Morgen bei einem Schessel Ausssaat 3 Schock Garben geerndtet und daraus 5 Schessel Körner a 84 Pfd. gedroschen wurden,

5*

während der auf demselben Felde gebaute Kampiner Roggen pro Morgen und Scheffel 4 Schock Garben und 7 Scheffel Ausdrusch brachte. Beobachtungen und Ersahrungen über die oft zur Sprache gekommene Ansleckungssähigkeit des Brandes im Weißen haben nach achtjähriger Ersahrung die Neberzeugung gegeben, daß die Fortpflanzung dieser Krankheit durch Anssteckung keinem Zweisel unterliegt (S. 109).

VII. Die hiefige Armen, Direction meldet dem Bereine, daß nach den auf ihren Wunsch hierseits gemachten Vorschlägen, die Bepflanzung des Armen, Begräbnisplages auf dem Wedding nunmehr zur Ausführung kommen werde; sie bittet zu dem Ende um unentgeltliche Ueberweissung der dazu erforderlichen 150 Stück Lindenbäume. Diese Neberweisung ist für Rechnung unserer Actie bei der Landes-Baumschule geschehen, in Folge der dieserhalb bereits erfolgten

früheren Buftimmung des Plenums.

Nach einer späteren Mittheilung der Armen-Direction, dankt dieselbe dem Bereine sür die geschehene Ueberweisung jener 150 Stück Lindenbäume, die unter Aussicht des Herrn Hofgärt, ners Maher gepflanzt und auch die übrigen Anlagen und Sinrichtungen nach den gedachten Vorschlägen ausgeführt sind. Die Mittheilung enthält zugleich die Nachricht, daß die nöthigen Anordnungen getroffen sind, um den Plat in dem befriedigenden Zustande zu erhalten, in welchem er sich jett besindet.

VIII. Der Safen-Inspektor Serr Start in Swinemunde dankt dem Vereine für die zur Bepflanzung des dortigen Nothhafens, zum Theil unengeltlich, zum Theil gegen Erstattung des

Actienpreises überwiesenen Schmuckgehölze aus der Landes-Baumschule.

XI. Der Herr Baron v. Rottwitz zu Nimptsch in Schlessen, der unermüdlich sortsährt sich mit Kultur Bersuchen zu beschäftigen, sandte uns eine tabellarische Uebersicht der im I. 1824 in seinem landwirthschaftlichen Bersuchsgarten angebaueten fremdländischen Getreide-Arten und ihrer Ergebnisse. Es sind jedoch bei dem Andaue dieser Serealien, wie in den Bemerkungen zu der Tabelle angedeutet, mancherlei ungünstige Ereignisse eingetreten, die eine richtige Schlußsfolgerung nicht gestatten. Namentlich haben die Weiten= und Gersten=Arten durch die gesherrschte ungewöhnliche Nässe und durch Bogelfraß bedeutend gelitten. Unter den Hafer-Arten zeichnete der Schottische Fahnenhaser durch starte Bestandung, Länge der Fahnen und des Strobes, sich vortheilhaft aus, versprach also eine besonders gute Erndte, ward aber, durch hineingerathenes Vieh niedergetreten, so daß die Versuche fast sämmtlich als mißglückt zu betrachten sind. Die Veharrlichseit des Herrn Einsenders in Fortsehung solcher Versuche verdient gewiß alle Anerkennung.

A. Der Bücher Genfor Herr Dr. Rupprecht in Wien, dem wir für viele uns erwiesene Gefälligkeiten in der Förderung unserer Bestrebungen dankbar verpflichtet sind, meldet uns die bewirkte Vertheilung der 34 ten Lieserung unserer Verhandlungen an die dortigen Mitglieder des Vereins und an die mit uns in Verbindung stehenden Gesellschaften daselbst, so wie an einige unserer Mitglieder in Italien. Derselbe verspricht zugleich die Neberweisung eines neuen Sortiments von Chrysanthemum indicum aus seiner reichen Sammlung, die neuerdings noch durch mehr als 150 Pflanzen von Samen aus Avignon vermehrt worden ist. — Beiläusig meldet derselbe, daß die kalte Witterung der Weinlese sehr nachtheilig geworden, daß dagegen an Obst, Gemüse und Kartosseln Nebersluß vorhanden. — Daneben sendet Herre Ruprecht

noch einige seiner belletristischen Erzeugnisse, die wir mit Dank in die Bibliothek des Bereins niederlegen werden.

XI. Der Institutsgärtner Herr Bouché hat Bericht erstattet über den Anbau einiger bon dem Herrn Baron von Fölkerfahm zu Papenhof bei Libau in Curland im Monat

Dai b. J. eingefendeten Gamereien.

1., Sibirischer Buchweißen. Derselbe hat sich als das hier längst bekannte Polygonum tataricum L. erwiesen. Der Berichterstatter ist, mit Hindlick auf die damit schon öster gemachten Versuche, der Meinung, daß der Anbau dieser Pflanze sür unsere Gegenden keinen besondern Nuten verspricht. Sollte jedoch Jemand zu weiteren Anbau-Versuchen geneigt sein; so kann davon Samen mitgetheilt werden.

2., Vielzweigiger langer Archangel-Flachs. Derfelbe zeichnete sich besonders dadurch aus, daß er, obschon auf trockenem Sandboden angebauet, nach Ausweis der vorgelegten Stauden—eine ansehnliche Höhe erreichte, weshalb weitere Rultur-Versuche wünschenswerth sein möchten, zu denen Samen abgegeben werden kann. — Der anwesende Herr Professor Heinrich Schult bemerkte hiezu, daß es besonders wesentlich sei, den Flachs dick zu säen, um seinere Käden zu erlangen.

3., Bon Amerikanischem Rartoffel-Samen ift nichts aufgegangen.

4., Tatarische Ragout-Erbse. Dieselbe erwies sich als die längst bekannte sogenannte Richer-Erbse, Cicer arietinum L., deren junge Früchte in manchen Gegenden als Salat gegessen werden. Die ausgewachsenen Samen machen bekanntlich die Hauptnahrung des Volkes in Spanien aus.

5., Ferner berichtet Herr Bouch e noch über die vom Herrn Professor Scheidweiler zu Eureghem bei Brüffel eingesandten Pfropfreiser von der in der 34ten Lieserung unserer Verhandlungen abgebildeten und beschriebenen Hybriden-Rirsche von Laeken. Diese Pfropfreiser kamen mit Ausnahme eines im besten Zustande hier an, und wurden auf Samenstämme von süßen Kirschen sosort gepfropft. Bald singen auch die Knospen dieser Pfropfreiser an auszutreiben, allein es ergab sich, daß alle an denselben besindlichen Knospen keine Trieb- sondern Blüthenstnospen waren und so mußte die ganze Operation misslingen. Zwei von den eingesandten Edelreisern wurden an zwei hiesige Mitglieder des Vereins abgegeben, die sich dassür sehr insteressischen, aber auch sie erhielten ganz dasselbe Resultat.

XII. Bon dem Runftgartner Beren Foerfter in Leipzig, unserm forrespondirenden Mit-

gliebe empfingen wir ein Eremplar feines Buches:

"Die Gartnerei in ihrem höchsten Ertrage, Leipzig 1845."

Das Werkehen ist auf vieljährige Erfahrungen des Verfassers gegründet und verbreitet sich in praktischer Weise, besonders über die allgemeinen höchst wichtigen Vorkenntnisse der Gärts nerei. Die in den frühern Werken des Verfassers sich bekundende Sachkenntniß und Gründslichkeit spricht auch zu Gunsten dieses Buchs und läßt es als eine nühliche Ausstellung beachtenswerther Erfahrungen erscheinen.

2., Der Ober Hofgerichts. Secretair Berr Dr. Low in Mannheim fandte uns ein Erem-

plar feines Werkes:

"Naturgeschichte aller ber Landwirthfchaft schädlichen Infecten, mit Ausnahme ber

Forst Insecten, nebst Angabe ber bemährtesten Mittel zu ihrer Vertilgung ober Berminderung. Mannheim 1844."

Der Inhalt zeigt von Fleiß, Umsicht und Sachkunde, so daß das Werk als ein nütliches Sandbuch alle Beachtung verdient und als eine dankenswerthe Bereicherung unserer Bibliothek zu betrachten ift.

3., Noch machte der Director aufmertsam auf das unlängst vom Prosessor und Director des botanischen Gartens zu Clermont-Ferrant, Herrn Leco q, herausgegebene sehr empsehlens= werthe Wert:

"Traité des plantes fouragères, ou flore des prairies naturelles de la France. Clermont-Ferrant 1844"

unter Borgeigung deffelben in der Berfammlung.

XIII. Nach Inhalt des vormonatlichen Sitzungs- Prototolles hatte Herr Hofgärtner Maher aus dem Königlichen Garten zu Monbijou ein Eremplar von Eucalyptus robusta beigebracht, das auf den Blättern und jungen Zweigen mit einer Ausschlags-Krankheit behaftet war, mit dem Wunsche, diese, die jungen Pflanzen oft zu Grunde richtende Krankheit, unterssucht zu sehen. Herr Professor Beinrich Schult, welcher sich dieser Untersuchung unterzogen und zu dem Ende jenes Exemplar überwiesen erhalten hatte, machte darüber heute solgende mündliche Mittheilung.

Die gedachte Krankheit erscheint im Herbste, wenn die Pflanzen aus dem Freien in die Hänser gebracht werden und dauert bis gegen Weihnachten, wo jüngere Pflanzen dadurch oft] ganz zu Grunde gehen, an älteren aber einige kranke Zweige absterben, oder das Laub fallen lassen. Mit bloßen Augen sieht man auf der Oberstäche der Blätter, der Blattrippen und der jungen Zweigrinde körnige Erhabenheiten, wodurch sich das Blatt rauh anfühlt. Diese Erhabenheiten sind von verschiedener Größe, von dem kleinsten Punkt an, bis zur Größe von Kohlsamen. Die größeren sind glasartig durchscheinend, und scheinen sich durch einen Stiel abzulösen; allein sie sien doch so sest, daß man sie nicht abwischen kann, was man zu versuchen geneigt ist, da die größeren Körner mit bloßem Auge angesehn, wie eine durchsichtige Ausschwisung aussehen.

Die mikroskopische Untersuchung zeigte, daß die genannten Erhabenheiten von einer ganz eigenthümlichen Ausschlags-Rrankheit herrühren, und daß die scheinbaren Körner sonderbare Zellenauswüchse sind, die sich aus dem innern Parenchym über die Oberstäche erheben. Zuerst erscheint mitten in dem grünen Blattparenchym ein sester dunkler Kern. Von diesem Kerne aus erhebt sich ein Auswuchs von länglichen Zellen, der die Oberzellenhaut quer durchbricht und zuerst die punktförmigen Rauhigkeiten auf der Blattobersläche erzeugt. Ist die Oberhaut erst durchbrochen, so breitet sich der Zellenauswuchs nach allen Seiten aus, doch so, daß alle Zellen strahlenförmig von dem Kern in der Mitte des Parenchym ausgehen und oben doldentraubenähnlich sich enden. Die Zellen sind glasartig durchsichtig, zierlich in Reihen gestellt, am Ursprunge seitlich zu einer einzigen dichten Masse stielähnlich verwachsen, oben aber in mehrere Bündel getrennt, die sich zu verschiedener Söhe erheben und pinselsörmig sich ausbreiten, so daß der Ausschlag dadurch das Ansehen einer Warze oder Blumenkohltraube erhält. Dieser Ausschlag hat nur eine kurze Entwickelungsperiode von 6 bis 8 Wochen. Nach dieser Zeit trocknet er ein und die Warzen schrumpfen zu braunen Pünktchen zusammen, die man im Nos

vember und Dezember auf den Blättern sien sieht, worauf sich nun wohl eine Schimmelbildung zu zeigen anfängt, wie auf allen in Zersetzung begriffenen Körpern. Das beständig trübe Wetter in diesem Herbste erlaubte nicht über die Bildung des Kerns, von dem der Ausschlag ausgeht, nähere mikroskopische Untersuchung anzustellen, weshalb sich Herr Reserent vorbehielt, später die Untersuchung von Neuem vorzunehmen und über das Ergebniß zu berichten. Für jeht lasse sich so viel sagen, daß diese Krankheit eine ganz eigenthümliche von aller Pilzbildung auf Pflanzen gänzlich verschiedene sei, die ihresgleichen noch gar nicht habe. Als äußere Ursache der Krankheit möchte die seuchte Luft und der Mangel an Licht in den Häusern anzuklagen sein, welche beide besonders auf die jungen in lebhaster Begetation begriffenen Triebe wirken, wogegen ältere ausgewachsene Blätter weniger zu leiden scheinen. Doch sind auch hierzüber noch nähere Untersuchungen anzustellen.

XIV. Die mittelst Gesellschafts-Beschlusses vom 31sten März d. J. ausgesetzte Prämie von 5 Thlr. sür die in den monatlichen Versammlungen beizubringenden ausgezeichnetsten Pflanzen, ward nach der Würdigung des dazu ernannten Herrn Peter Friedrich Bouché, dem Kunst- und Handelsgärtner Herrn Allardt sür das ad I unter 3 gedachte Cactus-Exemplar

au Theil.

VIII.

Auszug

aus dem Situngs - Prototolle des Bereins jur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten, aufgenommen in der 226. Versammlung, Berlin den 29. Dezember 1844.

In Sarten-Erzeugniffen waren beigebracht:

1., aus den Gewächshäusern des Herrn Geheimen Ober-Hofbuchdruckers Decker vom Kunstgärtner Herrn Reinecke: 15 Exemplare von Euphorbia pulcherrima in glänzender Blüthe und I Exemplar von Azalea indica Smithi vera, ebenfalls in reicher Blüthenstülle.

2., vom Kunst, und Handelsgärtner Heter Friedrich Bouché jun. eine Auswahl überaus schöner Eriken im vorzüglichsten Kulturzustande und vollsten Blüthenschmucke, als: Erica hyemalis Andr., E. tenella Andr., E. hirtislora vera, E. hirtisl. pallens Bouché, E. mammosa violascens, E. colorans Andr., E. Sebana Don. var. lutea, E. Vernix ovata Andr., E. sloribunda Lodd. und Epacris Mühlenbecki.

3., vom Kunst= und Handelsgärtner Herrn Limprecht 6 Exemplare blühender Tulpen von der vor mehr denn 20 Jahren aus dem Samen erzogenen und von ihm Duc de Berlin benannten Art, von der er jetzt einen so großen Vorrath hat, daß er jährlich an 10,000 Stück davon abgeben kann, a 600 Thlr. pro 100. Die Vorzüge dieser schönen Tulpe vor der bekannten Duc van Thol sind schon öster in unsern Versammlungen erkannt worden. Die Blumen sind bei sehr angenehmen Geruch nicht nur größer und von glänzenderen Farben, sondern halten sich auch länger in Blüthe.

4., vom Runft= und Handelsgärtner Herrn David Bouche Früchte eines hier gezoge= nen Sämlings des italienischen Rosmarien=Apfels, die diesem in Form und Geschmack fast gleich kommen.

5., vom Runft, und Handelsgärtner Herrn Spaeth, Früchte eines von ihm aus dem Samen erzogenen Apfelbaumes, mit dem Wunsche, daß dieser Apfel, wenn er gut befunden, benannt werden möchte. Die äußere Gestalt kam dem englischen Peping nahe und der Gesschmack war gut; es werden einige Exemplare davon dem Herrn Sarten Director Lenne vorgelegt werden, mit dem Anheimstellen, diesen Apfel zu benennen.

6., Herr Instiz-Nath Burchardt zu Landsberg a. W. hatte eine Partie Haselnüsse eingesendet von 11 Sträuchern, die er aus dem Samen gezogen. Derselbe sagt in seiner briestichen Mittheilung über diese Sendung: sie erfolge nicht um zu zeigen, daß er etwas Borzügliches erzogen habe, sondern um zu beweisen, in wie verschiedenen und doch ähnlichen Formen die Rüsse sich reproduciren, und daß es fast unmöglich ist, sie nach den Formen, die ineinander sließen, zu klassisciren, doch behält derselbe sich vor, die Ergebnisse seiner Bemühungen später zur Prüssung vorzulegen. — Der Sendung ist noch eine kleine Portion aus einer aus der Arhm er haltenen Blutnuß erzogenen sehr sonderbaren Nuß beigesügt, mit dem Bemerken, Bauhin erwähne einer Nuß von eleganter Form, nicht stärker als eine Schreibseder; hätte er, der Sinssender, diese vorliegende Ruß nicht selbst erzogen, so würde er sie sür die Bauhinische halten, dies zu erlangen er sich vergeblich bemüht habe.

Die in Rede stehende Ruß war in der That spitzig zugehend, sehr elegant geformt, nicht flärker als ein guter Schreibsederkiel und von sehr feinem Geschmack, daher sie, der Sonder-

barteit wegen, wohl fortgepflangt zu werden verdient.

Nachdem der Director auf die vorbenannten Gegenstände aufmerksam gemacht, ersuchte er den anwesenden Runst= und Handelsgärtner Herrn Deppe das Amt als Schiederichter wegen der zu bewilligenden Monats= Prämie zu übernehmen, um seinen Ausspruch am Schlusse der Sitzung gefälligst abzugeben und referirte sodann wie folgt:

I. Der Kommerzien, und Admiralitäls-Rath Herr Hoene in Danzig giebt in seiner brieflichen Mittheilung zu erkennen, daß er hinsichtlich der erhobenen Zweisel über die Identistät der Himalaya Serste, den Gegenstand nunmehr dadurch erledigt halte, daß nach Inhalt unseres Sitzungs-Protofolles vom 25sten Januar 1844 (Verhandl. 35ste Lieferung S. 237), es sich ausgewiesen habe, daß die von dem Ober-Forstmeister Herrn v. Schmelting zuerst eingeführte zweizeitige Gerste nur allein diejenige sei, die man unter diesem Namen verstehe.

Dagegen fügte der Director die Bemerkung hinzu, daß er, seiner gründlichen Nachsor-fchungen in vielen Büchern ungeachtet, keine Nachrichten darüber habe auffinden können, daß

diese Gerste vom Simalaha-Gebirge herstamme, nach welchem sie den Ramen führe.

Ferner meldet Herr Hoene, daß es ihm gang unmöglich gewesen, den griechischen Tabat im verflossenen Jahre ins Wachsthum zu bringen, weil Wärme und Sonnenschein durch-

weg fehlten und dagegen Sturme und Regenguffe durchaus nicht nachließen.

Als eine ihm schon längst aufgefallene Merkwürdigkeit bezeichnet Herr Hoene ben Umstand, daß das sogenannte Beinschwarz aus den Zuckersiedereien von Danzig, ausschließlich nach Nantes verschifft und von dorther in starter Concurrenz zu namhaften Preisen stets verlangt werde, während in England und Belgien man, so viel er wisse, wenig oder keine Notiz davon nehme. Er vermuthe, daß dies Düngmittel, als zum Feldbaue zu kostbar, vorzüglich zur Garten-Kultur angewendet werde, wonach es ihm interessant scheine, darüber nähere Nachsrichten zu erlangen, auf welche Weise dieses Düngmittel in jener Gegend am besten ausges beutet werde.

Noch bemerkt Herr Hoene nachrichtlich, daß die Kerbel-Rübe, so weit sie immer an seinem Tische bekannt geworden, einen fehr entschiedenen Beifall gesunden habe und nicht genug empsohlen werden könne.

- II. Der Hofgartner Berr Ednard Rietner zu Sanssouci giebt Nachricht über ben Erfolg des Inbaues zweier Melonen aus dem hierseits überwiesenen Samen, den wir
 - 1., von dem Gartner Herrn Sochhut, aus Riew, deren Ramen und Urfprung dort unbekannt ift,
- 2., vom hiesigen Kaufmann Herrn Holfelder mit der Bezeichnung naus Malagau empfingen. Bon der ersteren meldet Herr Rietner, sie sei äußerlich einer etwas plattgedrückten, grüngelben Angurie ähnlich, die wenig vom Stiel löse; das Fleisch sei bei seiner zu mürben, süßen Wässtrigkeit etwas widerlich, so daß sie nur etwa ihrer Seltenheit wegen zum weiteren Anbaue empfohlen werden könne; dagegen sei die zweite Melone des Herrn Holfelder von Malaga allerdings empfehlenswerth; sie gehöre zu der Art, die nicht vom Stiel löse, und deren volle Ausbildung nur daran zu erkennen sei, daß die ganze Pflanze abstirbt, wo dann die Früchte an den zähen Nanken frostsrei trocken auszuhängen sind und zum Genuße reif werden, wenn das Blumen-Ende weich wird; sie gehören also zu den sogenannten Wintermelonen, die er als sehr dankbar schon lange kultivire, weil sie in den späten Herbstmonaten noch sehr wohlschmeckend eine gute Aushülse geben.
- III. Bon dem Dominical-Repräsentanten Herrn Stie ber zu Andrichau in Galizien empfingen wir vor einiger Zeit, wie in früheren Bersammlungen erwähnt, zwei Abhandlungen, enthaltend seine Ersahrungen:
 - 1., über die Safchenbildung an den Pflaumenbaumen,
 - 2., über die Bertilgung der Raupen und Maikäfer in geschlossenen Obsipflanzungen, mittelst Steinkohlens oder Braunkohlendampfes, bei Anwendung dieses Materials zum Kalkbrennen in sogenannten Feldösen, wie es in dortiger Gegend zur Düngung des Bodens üblich ist.

Diese Mittheilungen waren dem Ausschusse sür die Obsibaumzucht zur Aeußerung vorgelegt worden. Dieselbe gehet über die zuerst gedachte Abhandlung im Wesenlichen dahin, daß die Bemühungen des Herrn Stieber zur Ersorschung der Ursache des Entstehens der Taschen an den Pflaumenbäumen dankbar anzuerkennen seien, die Misbildung aber nicht, wie Herr Stieber meine durch einen Rüsselkäfer, sondern durch eine Blattlaus (Aphis) entstehe. Es wird demnach bei der Aufnahme der Abhandlung in die Verhandlungen, die Aeußerung des Ausschusses mit beigefügt werden, um dadurch zur weitern Prüfung der abweichenden Meinungen Veranlassung zu geben.*)

Ueber den zweiten Gegenstand, die Vertilgung der Raupen und Maikafer von geschlossenen Obstpflanzungen mittelst Steinkohlen- oder Braunkohlendampfes, stimmt die beifällige Meinung des Ausschusses für die Aufnahme der Mittheilungen in die Verhandlungen, mit der Vermerkung, daß das Verfahren bei isolirt stehenden und in Räumen abgeschlossenen Pflanzen besonders wirksam sein möchte.**)

IV. Berr Professor Scheidweiler in Bruffel, der schon durch mehrfache Mittheilun. gen seine Theilnahme an unsern Bestrebungen zu erkennen gegeben, fandte uns ein Berzeichnif

^{*)} Mr. IX.

^{**)} Mr. X.

der in den Tagen vom 10ten, Ilten und 12ten November c. stattgehabten zweiten Ausstellung der dortigen Acker= und Gartenbau-Gesellschaft, mit dem Anerbieten: von den darin aufgeführsten Obstsorten auf Verlangen Edelreiser einzusenden, zu welchem Behuf dieses Berzeichniß dem Herrn Garten=Director Lenné zur Auswahl für die Landes=Baumschule vorgelegt werden wird. Der Herr Einsender meldet, daß in Folge seiner Bemühungen sich dort eine Rommission gebildet, welche die jährlich neu gewonnenen Früchte untersuchen und den Werth jeder neuen Obstsorte bestimmen wird. Die ausgezeichnetesten davon will Herr Scheidweiler malen laffen und diese Abbildungen nebst Veschreibung uns mittheilen.

Derfelbe erwähnt noch einer ganz ausgezeichneten Reine claude mit der Zusage eines veredelten Bäumchens, so wie eines dergleichen von dem Parmentier-Apfel, der zu den grauen Reinetten gehöre. Die Aufsiellung eines Dutends Exemplare dieses Apfels in dem Locale der Londoner Societät habe zur Folge gehabt, daß im Laufe des Jahres für 13,000 francs Bäume und Schreifer davon verlauft wurden.

V. Nach einer Mittheilung des Magistrats zu Zinna (im Jüterbogk-Luckenwalder Kreise bes Regierungs Bezirks Potsdam) beabsichtigt derselbe, zur Begründung einer Erwerbsquelle für die unbemittelte Stadt, die Anlegung von Obstpflanzungen und erbittet dazu die Unterstüzzung des Gartenbau Bereins durch gänzliche oder doch theilweise unentgeltliche Sewährung von 250 Stück Pflaumen= und 75 Stück Kirschbäumen aus der Landes-Baumschule.

Nach der vom Schapmeister gegebenen Uebersicht von der Lage unseres Contos bei der Landesbaumschule, verbleibt uns nach den im Lause des Jahres schon erfolgten zahlreichen unsentgeldlichen Verabreichungen zur Zeit nur noch ein Guthaben von 55 Thlr., so daß wir, unter Hinzurechnung des Actien-Beitrages von 200 Thlr. pro 1845, nur über den Werthbetrag von 255 Thlr. für das nächste Jahr zu disponiren haben werden.

Es dürfte daher das ganze gewünschte Duantum, das sich auf mehr denn 55 Thir. be- laufen würde, nicht wohl unentgeltlich gewährt werden können, ohne uns für die Unterstützung anderer gemeinnützigen Unternehmungen allzusehr zu entblößen, und wird daher vorgeschlagen, in Betracht der wünschenswerthen mehreren Verbreitung der Obstbaumzucht, allenfalls die Hälfte unentgeltlich und die andere Hälfte gegen Erstattung der Actienpreise zu gewähren, sofern die Bestände der Landes Baumschule die Verabreichung überhaupt gestatten.

VI. Herr Hocke, Vorsteher einer Anaben Erziehungs Anstalt in Wien und Gutsbesißer in Böhmen, hat in einer dem Vereine übersandten Druckschrift seine Erfahrungen über Böhmens Hopfenban niedergelegt. Dieselbe zeugt von sorgsamer Forschung, fleißiger Beobachtung und genauer Kenntniß des Gegenstandes, daher die sachtundige Darstellung beachtenswerth erscheint. Zugleich äußert der Herr Einsender den Wunsch, dem Gartenbau-Vereine als wirklisches Mitglied beizutreten, wonach derselbe dazu in Vorschlag gebracht werden wird.

VII. Bom Berrn Professor Carl Roch empfingen wir noch einige von den auf seinen Reisen eingefammelten Sämereien, nämlich:

1. von einer Genista oder eines Spartiums, deren Samen in Gruffen allgemein wie Erbfen gegeffen werden,

2., von der August-Zwetiche aus der füdlichen Rufte der Rrhm, wo fie wild wächft,

3., von einer eigenthümlichen Bohne aus Tiflis,

4., von einer Baffermelone aus Taganrog.

Die zuerst gebachten Samen sind dem botanischen Garten und die Bohnen dem Instituts-Garten zur Anzucht und Mittheilung des Erfolges überwiesen; die Wassermelone von Taganrog wird an die Königliche Melonen-Treiberei in Sanssouci abgegeben werden.

Der General-Secretair gab in gedrängter Rurge Nachricht von einigen intereffanten Rotigen aus den neuesten Studen ber uns augekommenen beutichen und frangofischen Landwirthschaftlichen- und Garten-Zeitschriften, deren weitere Mittheilung durch die Berhandlungen vorbehalten bleibt,*) als über Kalk- und Shps. Düngung; über Anwendung des Chinefischen Rohls Pe-tsaie als vorzügliches Grünfutter; über eine befonders gerühmte tellerformige gutfer-Runkelrübe; Berfuche mit Einweichen der Mahssaat in Salpeterlösungen; Empfehlung einiger neuen Salade; gunftige Wirfung des Taubendungers auf Wirfing- und Weißtohl; Rache weis einiger vorzüglichen neuen Rofen; über bie Borguge der weißen Bachsbohne; über die Wirfung der Winterkalte von 1838 auf Birn Arangfiamme; Sinweis auf eine gedrangte Ueberficht der bekannt gewordenen Verfuche mit Guano-Düngung; Betrachtungen über die Bufunft der Weinberge ersten Ranges; über eine gerühmte Kürbisart, ami du pauvre genannt; Nachricht von Fortsetung der Obstaucht aus dem Kerne nach der ban Monsschen Theorie; Nomenclatur der neuesten Camellien bei der großen Ausstellung in Gent; über den Ginfluß Des kohlensaueren Amoniaks als Buß; Sinweis auf eine großblumige Spielart von Springa persica; Nachricht von dem Umfange der Camellien = Sammlung des Abbe Berlaife; Er= fahrungen über Pfirsichzucht in Montreuil; über Rultur von Ammocharis falcata; Empfehlung einiger ichonen Leguminofen für Schmuckgarten; Bemerkungen über Rultur der Camellien und Orchideen; über Pawlownia imperialis etc.

IX. Der Direktor erwähnte noch der eingegangenen Verhandlungen der Königlich Schwesdischen Akademie des Ackerbaues von 1841 und 1842, die neben einer ausführlichen Nebertragung des Verichtes über die Versammlung deutscher Landwirthe in Dobberan im J. 1841, meist über Gegenstände von örtlichem Interesse sprechen, also uns weniger berühren. In Vezug auf die darin enthaltene Empfehlung von Festuca arundinacaea als Futtergras ist zu bemerken, daß diese Grasart hier an Gräben, an den Landstraßen und im dürrsten Sande wächst, sehr hoch wird und viel Samen bringt, aber nur in einzelnen Büscheln hausenweise vorkommt daher wohl zum Futterbau weniger geeignet sein möchte.

X Die auf Beibringung ausgezeichneter Gewächse zu den monatlichen Versammlungen ausgesetzte Prämie von 5 Thir., ward in Folge schiedsrichterlichen Ausspruches, dem Herrn P. Fr. Bouche jun. für die oben gedachten schönen Eriken zu Theil.

^{*)} Nr. XI.

1X.

Erfahrungen

über die sogenannten Taschen der Pflaumen.

Bom herrn Ferbin. Stieber, Dominical - Repräsentant zu Andrichau in Galligien.

(Mit Bezug auf bie 85 fte Frage bes Programms bes Borftandes ber VII. Berfammlung Deutscher Land. und Forft-Wirthe ju Sachsen. Altenburg im Jahre 1843.)

Als Obstbaumfreund interesserte mich von jeher jede Anseindung der Baumfrüchte im Allgesmeinen, insbesondere aber die sogenannten Taschen der Zwetschenbäume, und da mir Gärtner, ja selbst gebildete Pomologen über diese letzte keine auf richtige Beobachtung basirte Auskunst geben konnten, suchte ich dieselbe in Lehrs und Handbüchern, die jedoch diesen Gegenstand stillsschweigend übergingen. Bei diesen Berhältnissen mußte ich das Dunkel thunlichst selbst erhellen, und übergebe ich hiermit meine Beobachtungen und die Resultate, welche ich gewonnen.

1. Vor Allem wurde eine regnerische Witterung, zur Zeit der Zwetschenblüthe ohne Unsterschied ob der Regen mit Blit begleitet war, als Ursache der Entstehung der Taschen angeseben; — diese Behauptung fand ich ungegründet; es ergaben sich Jahrgänge, wo die Blüthe

feine Regentropfen berührte, und doch gab es ungahlige Safchen.

- 2. Auch wurde ein übermäßig feuchtes Jahr, oder besser gesagt, eine anhaltend nasse Witterung nach der Blüthezeit als Grund der Fruchtenartung angeführt; allein auch das trockene dürre Wetter, wo es, wie im vorigen Jahre, schon vor und nach der Blüthe und seither Moenate nicht regnete, sonst alle Pslanzen dürstend versengt waren, hatte die Taschen mit im Geleite.
- 3. Schwäche und Krankheit pflegt auch, möge man sie in der Ercitabilität, in der verschiedenen Berbindung der festen und flüssigen Theile, oder in der Fülle der Letzteren, in der aufgenommenen Nahrung, oder endlich in den die Bäume zunächst umgebenden Dünsten ihren Grund ermitteln, natürliche Mistbildung der Früchte zur Folge zu haben; aber man sindet junge kräftige Bäume mit Taschen überladen, während gerade alte, beschädigte, zum Theil morsche, an physischen Kräften schwindende Swetschenstämme, mehr oder weniger davon befreit blieben

4. Ohne mich voreilig bestimmt zu haben, sprachen mich die klimatischen Verhältnisse an; meine Hoffnungen scheiterten jedoch sehr bald, da ich die Taschen im südlichen Himmel eben so gut einheimisch traf, wie unter dem nördlichen Horizonte, im ebenen gesegneten Lande, im tiesen ruhigen Thale, wie im kälteren Gebirge, nach der Nichtung gegen West und Ost, gleich so wie nach Süd und Nord, doch zeigten sich im Allgemeinen die niedrigeren Gegenden weniger durch diese Misbildung heimgesucht. Nach diesen vergleichenden Beobachtungen konnte dem Klima also keine Schuld beigemessen werden.

Alle diese Conjunkturen, vorzugsweise aber der Umstand, daß selbst jene Früchte, die bes
reits über die Hälfte ausgewachsen waren, der Degenerestenz unterlagen, sind der wichtigste
und deutlichste Fingerzeig, daß die Entstehungsursache keineswegs in der Natur der Bäume
liege, oder von einer inneren Ursache hergeleitet werden könne, sondern von außen her einwirken musse.

Auffallend ift cs, daß Zwetschenbäume im Treibhause, oder als Obstorangen gezogen, nies mals Spuren dieses leidigen Uebels trugen, so sehr ich dieselben, wenn es die Temperatur zuließ, zur Zeit der Bluthe dem Regen und der Atmosphäre überhaupt bloßstellte. Es wurde mir zur Gewißheit, daß nur Insecten die Taschen hervorbrächten.

Ich besah meine Pflaumenbäume genau, und fand eine große Anzahl von dem Sonnenkafer, auch Marienkafer (Coccinella) genannt, dessen guter Ruf mir seit langer Zeit bekannt. Genaue Beobachtungen bestätigten denselben, und der Käfer versolgte hier die Blattläuse, die er in großer Menge verzehrte.

Alls Krankheit habe ich eine Art Bandwurm, in der Länge eines Zolles, in ihm gefunden, der an Farbe und zwirnfadenartiger Form einem Pallifadenwurm (Strongylus bronchialis) pollfommen ähnlich, nur noch bedeutend feiner war.

Mittlerweile hatte ich zum Behuse eigener Ueberzeugung, wie sich in der fraglichen Beziehung fremde Körper auf die Frucht verhalten, und welche organischen Beränderungsprocesse durch die innere und äußere wechselseitige Wirksamkeit entstehen können, unter sonst gleichen Bedingungen in die angesetzten Swetschen nach ihrer verschiedenen Textur und Größe

- a. mit einer Radel, oft in Terpentingeift getrantt, gestochen;
- b. mit einem Federmeffer einen geringen Theil aufgeritt und abgeschnitten;
- c. die Frucht durch erzurnte Wespen zu einem und zu wiederholten Malen berwunden laffen; endlich
- d. ein außerst unbedeutendes Studichen Bade-Schwamm in die Zwetsche eingeimpft. Die erzielten Resultate zeigten Folgendes:

Ad a. Die mit den Nadeln verletten Pflaumen haben, wenn dieselben nicht bis an die Steinschale verwundet waren, weder in trockenen noch naffen Jahrgängen gelitten, sie wuchsen und bildeten sich gleich allen übrigen Früchten aus, so daß der Stich kaum zu bemerken war; — drang die Nadel dagegen tieser durch die Schaale ein, siel dieselbe ohne weitere Rücksicht, ob der Kern selbst verwundet worden oder nicht, vor der Zeit ab, und hat bei anhaltender trockener Witterung mehr, weniger bei seuchter Witterung reines weißes Gummi aussiebern lassen. Die Impfung mit dem Terpentin bewirkt keine Modification in dem Justande der Fruchtsormation, und man könnte solgern, daß zwischen dem Harze der Nadelbäume und dem gummösen

Ausfluß der Pflaumenstämme eine gewiffe Homogenität obwalte, obgleich und die chemische Analyse Beweise der Heterogenität liefert.

Ad b. Das Aufriten und Abschneiden geringer Theile hatte keine besondere Beränderung zur Folge; — geschah dasselbe mahrend eines Regens, der geraume Zeit anhielt, ehe sich die Wunde vernarbte, sprang die Frucht auf, ohne zur Neife zu gelangen.

Ad c. Der Wespenstachel hat, felbst wenn er gewaltsam in der Zwetsche guruckgelaffen

wurde, burchaus feine Wirkung erzeugt, bagegen

Ad d. hat der Bade, Schwamm, wenn er auch noch so sein in die Zwetsche dergestalt eingebracht worden, daß er die Steinschale traf, einen den Taschen ähnelnden Auswuchs produzirt, der sich jedoch, wegen des frühzeitigen Abfallens der betreffenden Bersuchsfrüchte, nicht gehörig ausbilden konnte. Vorzüglich geschah dies, wenn Negen mit warmen Sonnenstunden wechselten, wohl daher, weil je öfter und mehr die einwirkende Sonne die aufgenommene Feuchtigkeit des Schwammes aufnahm, diese desto mehr die innere Organisationswässrigkeit auszog, die stärtste Thätigkeit gleichsam muskelartig zeigte, und die erwartete Erscheinung darbot. War ber Schwamm nicht bis zur Steinschale gezogen, zeigte sich auch kein Auswuchs, doch siel jesdesmal die Zwetsche ab. Dies hatte in trockenen und nassen Jahren Statt.

Der lestere Bersuch brachte den Syllogism mit sich, daß es Insetten geben musse, die ihre Nahrung in den Zwetschenfrüchten suchen, und mit ihren langen Saugwertzeugen aus den innersten Theilen holen mussen; und siehe! ich fand nach unausgesestem Suchen einen Käfer, den ich nach seiner rüsselförmigen Schnautz und länglichem Kopf, nach den Schenkeln und der dunztelblaugrünen Farbe für eine Art des kleinen Rüsselkäfers erkannte, und für den Rebenstecher halte. Er hat die Eigenschaft, daß derselbe bei Annäherung eines Vogels oder eines Menschen, wenn man den Baum auch noch so wenig berührt, den Erdslöhen ähnlich, zur Erde herabsällt, und einige Zeit, ohne sich zu regen, gleichsam wie todt, liegen bleibt, daher es auch kömmt, daß man ihn auf der Grasnarbe oder auf dem locker bearbeiteten Boden überssieht, und nicht leichtlich aussindet; doch weckt ihn die unmittelbare Berrührung zu einer beswunderungswürdigen Schnelligkeit, mit der er sich durch die Klucht retten will.

Da das Erscheinen und Wirken der Rüffelkäfer mit dem eingetretenen Frühjahre beginnt, und je nach dem früheren oder späteren Sintritt der stärkeren Sommerwärme, welche ihrer aktiven Existenz Schranken seht, gewöhnlich mit Ende Juni endet, trifft dies gerade in die Periode, wo sie ihr Unwesen an den Früchten der Zwetschenbäume treiben können; und weil sie nicht weit sliegen, sondern mehr laufen, wählen sie auch lieber jüngere niedere, als ältere hohe Stämme, weshalb diese mehr von den Taschen verschont bleiben; — indem sie serner nach ihrem Instinkte jede Habhastwerdung scheuen, sallen sie bei jeder noch so geringen Bewegung der Neste zu Boden, was wohl der Grund ist, daß dieselben in den, dem Winde mehr bloßzgestellten Lagen seltener und weniger ihren Aufenthalt wählen. Ihre natürlichen Feinde sind, zu unserem Frommen, alle Sattungen Maisen, das Rothschwänzihen und selbst die Sperlinge, die zusammen der Käser-Vermehrung Schranken sehen und sich weidlich nähren.

Das glaubwürdigste Zeugniß über die Richtigkeit meiner Beobachtung gaben mir die Zwetschenstämme, als Offichangen. Ich brachte die im Freien unter den Pflaumenbäumen auf ein untergebreitetes Tuch gefallenen und zusammengelesenen Käfer nach Saufe, und schüttete

vieselben auf die mit Zwetschenstämmen beflanzten Töpfe, welche noch hinter den Winterfenstern meiner Wohnung standen; die Käferchen sind auch da ihrer Nahrung nachgelausen, und ich gewann durch das Opser des Vergnügens andererseits die wichtige Ueberzeugung, von der Entstehungsursache der Taschen, welche hier in derselben Consistenz und Dimension, wie bei jenen Pflaumenbäumen des freien Sartens erschienen.

Der Ruffeltäfer sticht mit der Schnaute tief in die Substanz der Frucht, bis an die sich bildende härtere Steinschale, saugt den Saft ein, reizt und bethätiget die innere Organisation, und zwar vorerst die Gefäße, dann selbst das Gewebe, so daß die verletzten Gefäße eine andere Richtung nehmen, die Säfte gerade der verwundeten Stelle stärker zusließen, dort häusiger abgesest werden, und den Grund zur abnormen Zellenbildungen legen, wodurch nach und nach die Ercrescenz entsteht, welche zumal an Stämmen, die in überflüssiger Fülle organischer Säste, oder bei nasser Witterung, zu viel Boden-Feuchtigkeit haben, am häusigsten und leichtessten begünstigt ist.

Ich machte die Versuche auch mit Reine-Claude. — Die Ruffelkäfer äußerten ihren Instinkt bloß im geringen Grade an dieser Pstaumensorte. — Die Nachwehen ihrer Stiche waren auch mit keiner derartigen Degenereszenz verbunden, nur einige Früchte bekamen Vertiefungen und grau-bräunliche, Muttermählern ähnliche Vernarbungen, andere wurden siech und sielen ab. Die Veranlassung, daß hier die Ausartung der Organe, die Ercrescenz, nicht die gleiche Quantität Dimension und Form jener der Zweischenfrüchte nahm, mag hauptsächlich in der Verschiedenheit der Struktur der Fruchtgefäße liegen.

Als Mittel zur Verhütung und Tilgung dieses Uebels, kann ich aus eigenem Wiffen nur Gins anrathen, welches darin besteht, leinene Tücher unter die Pflaumenbäume auszubreiten, die letzteren zu rütteln, sodann die herabgefallenen Rüffelkäfer, um jeder Flucht zu begegnen, in ein Teuer auszuschütten, und dies, wenigstens in der Zeit von Mitte Mai bis Mitte Juni, täglich, ohne übrigens auf trockene, durre, oder regnerische Witterung zu restektiren, vorzunehmen. Es dürsten einige Früchte mitunter auch herabfallen, doch sind dies in der Regel diejenigen, die, wenn dies Schütteln auch nicht geschehen wäre, herabgefallen sein würden, und keinen Falles einem Verluste zu vergleichen wäre, wie ihn die Rebenstecher verursachen möchten.

Die Vermuthung, daß die Modifikation der Zwetschen durch Insekten als Epimorphose entstehen könne, war bei den vielen, oft unberechenbaren Verheerungen, welche dieselben im vegestabilischen Reiche anrichten, folgerecht anzunehmen, ich aber glaube durch meine, auf vielfältige Versuche basirten Daten, den Beweis über die Entstehungsursache der Taschen der Zwetschensbäume geliefert zu haben, und wollte durch die Mittheilung meiner Beobachtungen auch ein Scherslein zur Förderung der Wissenschaft beitragen.

Bemerkungen

zu der vorsichenden Mittheilung des Herrn 2c. F. Stieber zu Andrichau in Betreff der Entstehung der Taschen bei den Pslaumen nebst Angabe gur Berhütung derselben.

Bon bem R. hofgartner herrn C. Fintelmann.

Derr 2c. Stieber nimmt an, die Abnormität der Frucht sei durch einen Stich, also durch einen momentanen Reiz erzeugt worden, und hat deshalb an den jungen Früchten verschieden-artige Verletzungen versucht, selbst fremdartige Körper eingeimpst. Aber es können alle derartige Verletzungen die zarte Frucht wohl krank machen, selbst kleine Auswüchse, Warzen 2c. erzeugen, doch eine gänzliche Umwandlung der inneren Organisation derselben, und ein 6 — 8 Wochen langes Fortwachsen in der neuen fremden Form können sie wohl nicht bewirken.

Alle in einem höheren Grade der Deformation vorkommende Gebilde oder Auswüchse auf den Pflanzen, sind durch einen nicht momentanen, sondern durch einen länger anhaltenden Reiz bedingt, denn nur ein solcher kann dergleichen vollständige Abnormitäten erzeugen. Wir haben auf den Sichen die Galläpsel und Knoppern, auf der Rosa canina den Bedeguar, alle brei werden dadurch erzeugt, daß eine Gallwespe ein oder zwei Sier in die zarte Rinde des Holzes, der Blattribbe oder des Blüthenstengels legt, die aus dem Si hervortretende Larve beznagt die ihr zunächst liegenden Zellen und Spiralgesäße der Pflanze so lange, bis sie ihre zur Berwandlung nöthige Größe erreicht hat, wozu in der Regel 8 — 10 Wochen nöthig sind; daß durch dies stete Verletzen der Gefäße, bei dem ununterbrochenen Hinzuströmen des Saftes sich neue, anders geformte Gefäße bilden müssen, läßt sich leicht einsehen, und dadurch oben entstehen die Formen der Galläpsel, der Knoppern und des Bedeguars.

Das Entstehen der Taschen bei den Pflaumen beruht auf demselben Grunde, wie das der Galläpfel 2c., nur mit dem Unterschiede, daß sie nicht von einer Gallwespe, sondern von einer Blattlaus (Aphis) erzeugt werden. — Auf den Blättern der Pappeln, Ulmen, Weiden 2c. sinden wir häusig taschenartige Auswüchse, welche von mehreren Generationen der Aphiden bevölkert sind. Ein Gleiches sindet sich bei den Taschen der Pflaumen, nur kommt es bei dies sen häusig vor, daß durch den zu schnellen Wuchs die inwohnenden Insekten getödtet, oder

Berhandlungen 18r Banb,

bereits daraus entschlüpft find, wenn man diese Gebilde untersucht. Doch aber findet man in den meisten großen taschenförmigen Pflaumen 10 bis 30 Aphiden, theils im Larvenzustande theils als vollommenes Inselt; selbst geslügelte fand ich häufig darunter.

Das Entstehen der Taschen bei den Pflaumen geschieht nach meiner Ansicht durch die darin wohnende Pflaumen-Taschen-Blattlaus, (Aphis bursarum pruni), Wie? läßt sich

jedoch nicht genau angeben, doch konnen wir uns daffelbe folgender Weise erklaren:

Sammtliche Aphiden legen im Berbfte Gier, aus welchen beim Beginn des Frühlings ein bereits zeugungefähiges Weibchen entschlüpft, das teine Gier legt, sondern ohne Singutommen eines mannlichen Individuums, bereits befruchtete Weibchen gebiert, welche bis gur 9ten Ge= ne ation in derfelben Weise fich fortpflangen und erft bei der letten Generation männliche und weibliche Individuen gebaren, wovon die letteren ihre Gier gwifchen die Blatt - oder Bluthenknoope oder auf die jungen Triebe legen. Bur Beit der Pflaumenbluthe fchlupfen die fleinen Blattläuse aus dem Gi, bohren fich vermöge ihres Saugeruffels in den garten Truchtknoten ein, welcher durch diefen widernatürlichen Reig, feine ihm vorgeschriebene Form andernd, bas fleine Gefcopf in fich einschließt. Bei den großen Voren der jungen Trucht mangelt es dem Infekt nicht an Luft, fo daß es munter darin fortlebt und fich fchnell vermehrt, daher binnen 4 Wochen schon mehrere Generationen darin wohnen, welche fich bis zu der Zeit, wo der Natur gemäß die Steinbildung der Pflaume beginnt, fortpflangen. - Best trifft ein halber Rubcstand in der Begetation des Baumes ein, und der Frucht strömt nicht mehr fo reichlich wie gubor der Saft zu. Diefer ift nur dazu bestimmt, die Knospen fur den Etieb und den des nächsten Sahres, fo wie den Stein oder ben Kern der Frucht auszubilden. Da nun in der taschenförmigen Pflaume die Bildungsanfänge des Steins zerftort find, wird dieselbe vom binzuströmenden Saft abgefloßen, fällt zur Erde, die darin wohnenden Blattläufe schlüpfen daraus hervor, ersteigen den Baum und legen ihre Gier an die für das nachfte Jahr bestimmten Bluthenknospen.

Mithin läßt fich nach meiner Ansicht, um das Entstehen der Taschen vorzubeugen, nichts weiter thun, als die Taschen vor dem Abfallen zu fammeln und zu verbrennen.

Wenn die Pflaumen auf ein und demfelben Standort nicht alle Jahr Taschen bekommen, so ist der Grund bavon nur in der Witterung zu suchen, denn tritt z. B. während der Blüthe kalter Regen oder sogenanntes Schlackwetter ein, so verklammen die eben aus dem Ei gesichlüpften Läuse und können der Frucht keinen Schaden zufügen.

Der von Herrn zc. Stieber auf dem Pflaumenbaum bemerkte kleine Ruffelkafer, Magdalis (Curculio) pruni, thut der Frucht keinen Schaden, indem er fo wie feine Larve nur

von den jungen Trieben und deren Blättern lebt.

Bemerkungen

zu den Erfahrungen des Herrn 2c. Stieber über die Entstehung der fogenannten Taschen bei den Zwetschen.

Von herrn P. Fr. Bouche.

Rach meinen Erfahrungen werden die sogenannten Taschen an den Zwetschen, nicht durch den Pslaumen-Rüsselkäser (Curculio s. Magdalis pruni), dessen schneckenähnliche, zum Theil mit Schleim bedeckte Larve nur Blätter frißt, sondern durch eine Art Blattlaus verursacht. Es bildet diese Art mit noch einigen Verwandten ein eigenes Genus (Tetraneura Hartig) wovon die in Rede stehende noch nicht benannt ist und Tetraneura pruni heißen könnte. In der Lebensweise weicht sie darin von andern Aphiden ab, daß sie nach meinen Ersahrungen nur zwei Generationen hat. Eine Stammutter, welche durch den Stich, den sie vermittelst ihres Saugerüssels dem Fruchtknoten, behuss des Saugens beibringt, veranlaßt die Bildung der sogenannten Taschen; in dieser Tasche, welche sich allmälig vergrößert, gebiert sie eine Menge Junge, welche die zweite Generation bilden, diese bekommen zulest Flügel, und zerstreuen sich, nachdem die Tasche vor oder gleich nach dem Absallen sich an der einen Seite geöffnet hat, auf andre Bäume, um ihre Eier abzulegen, welches gewöhnlich Ansang August geschieht.

Buweilen schlüpfen einige von diesen Giern schon im Spätherbste aus, und überwintern

als junge Blattläuse an den Blüthenknospen.

X.

Die Vertilgung der Raupen und Maikafer in geschlossenen Obstplantagen und Waldungen.

Bon herrn Kerb, Stieber, Dominical-Reprajentanten ju Undrichau.

Auf der hiesigen Herrschaft werden die Aecker der Obrigkeit, und nach ihrem Beispiele auch jene der Unterthanen ihres schweren thonigen Bodens wegen mit Kalk gedüngt, wobei der Brauch bestehet, daß der Kalkstein mit Steinkohlen, die in der Nähe auf dem Fürstenthum Pleß verkauft werden, gleich auf dem zur Mineral-Düngung bestimmten Terrain in den sogenannten Feldösen ausgebrannt, sodann mit den dazu bestimmten Rasenstücken umgelegt, und nach ein Paar Tagen bei gänzlicher Verwitterung des gebrannten Kalkes zerführt, zerbreitet und eingeackert wird.

Die Bestandtheile der Steinkohlen und ihre Wirkungen auf die organische Natur wohl kennend, habe ich die fraglichen Feldösen in der Richtung stellen lassen daß der durch das Feuer unterhaltene Rauchqualm, je nach der verschiedenen Jahreszeit, bald die mit Naupen verschenen Obstdäume, bald die Krautselder tras. Obwohl der Luftzug im offenen Raume unstätt den Dampf hin und wiedertrieb, fand ich doch immer die Raupen größtentheils unter den Bäumen und Krautsöpfen leblos liegen; wenige sind, gleichsam mit der Mauszange sich an einem Blatte hängend, ausgestreckt und todt gefunden worden. Der etwa an der einen oder andern Seite des Baumes einzeln, jedoch äußerst spärtich gefundene Neberrest war matt, und erlag den Folgen der nun genossenen Rahrung.

Es ist einleuchtend, daß bei dem während des Kalkbrennens erzengten Rauche sich ein, wiewohl leichter kaum bemerkbarer Neberzug an die Blatter angesest. Der durch die Stein-tohlen gebildete Ruß besteht nach der neuesten chemischen Analbse aus:

30,20 Hlmine,

20,00 thierischen, in Waffer leicht auflöslichen Stoffen,

0.20 Atmonium Alcetat,

0,50 eigenen fcharfen, bitteren Stoff,

3,85 fohligen Theil,

4,10 Pottasche Acetat,

0,36 Pottaffium = Chlorur, und

40,79 Ralt. Riefel = Bitter = Erde, und Spuren von Gifen = Acctat.

100.00

und konnte weder den Naupen noch den Maikafern zusagen. Falls die Marodeurs, von Sunger angetrieben, sich dennoch an die Blätter wagten, beschleunigten sie ihren Tod durch den für sie nunmehr veraikteten Genus.

Ich überzeugte mich bei biefer Gelegenheit, baß die mit der gemosphärischen Luft verbundene Roblenfaure des Rauches, nicht allein jene zum Leben für die Infecten badurch unfahig machte, daß fie den verhältnismäßigen Antheil von Sauerfloffgas minderte, fondern er brachte auch folche Wirkungen bervor, daß einige Arbeiter auf dem Telde, wohin der fchwefelig ammoniafalische Steinkoblendampf langere Beit bingeg, nicht lange bafelbft weilen konnten und mandmal über Ropfichmere flagten, mas um fo erklärlicher, wenn wir erfahren daß die Stein. toblen außer dem Waffer, als Bestandtheile noch Effigfaure, Ammonium, Steinkoblenobl, Roblenwafferftoff, Roblenoryd, toblenfaure, ammoniafalische und schwefelfaure Gase enthalten, welche bei ihrem Berbrennen frei geworden find. Gin anderer, nicht zu übersehender, wichtiger Bortheil der felbst jedem Laien der Physiologie offentundig wird, erwächst dem Cigenthumer in der ungehindert üppigen Begetation der betreffenden Baume und Gewächse, da die vitalchemische Wirkung des Rauches fo auffallend ift, daß man zumal nach einem erfolgten Regen, mit Berwunderung feben kann, wie in wenigen Tagen die Blätter gang dunkelgrun geworden, und das Befanntlich liefern die Atmosphärilien vorzugsweife Wachsthum fichtbar fortgeschritten ift. den Blättern die nothige Rahrung. Ich finde mich zwar nicht berufen. Thatfachen zu wiederholen, die fich täglich nachweifen laffen; aber um meine Mittheilung überall eingänglich gu machen, bringe ich bennoch folgendes in Erinnerung.

Die Blätter als Organe von der größesten Wichtigkeit für die Dekonomie der Gewächse, sind gleich der Wurzel, in beständiger Thätigkeit, und haben nach ihrer Form und Stellung, durch ihr Gerippe und Fasern, die besondere Funktion, die Elementarstoffe auszunehmen, zu zerlegen, und wieder auszudünsten, namentlich unter der wechselseitigen Mitwirkung der Luft und des Sonnenlichtes, welches letztere einerseits als kosmischer Neiz zur Nespiration, anderersseits noch auf andere Art die vegetabilische Athmung und Affimitation begünstiget, ja bei Bäumen sogar ein absolutes Bedürsniß bleibt. Bei den meisten Blättern besinden sich unmerkliche Sinzaugungsporen auf ihrer untern Fläche, mittelst welcher sie am Tage kohlensaures Gas absorbiren, den Kohlenstoff auslösen, und die Afsimilation desselben in allen Theilen der Pflanze unterstützen, den Sauerstoff dagegen im gleichen Volumen in Gasgestalt durch die Oberstäche wieder an die Atmosphäre aushauchen oder eigentlich ausscheiden.

Nicht minder werden die ammoniafalischen Stoffe Behufs der Ereitirung der Lebenstraft

in dem Regen oder in dem Thaue, dem sogenannten Meteorwasser, zersetzt und unmittelbar den Blättern, sosort auch dem Baume als Nahrungssaft zugeführt, und spielen ihre wichtige Rolle bei jüngeren Blättern stärker, bei älteren bedeutend weniger, bei den Laubhölzern ungleich mehr, als bei den Nadelbäumen. In letzterer Beziehung wohl aus dem natürlichen Grunde, daß die wintergrünen Hölzer wenige und tleine Spiralgefäße der einsachsen Form besihen, daher nach ihrem äußeren Habitus eine geringere Hygrostopicität haben. Die eminenten Wirkungen, welche der Ruß, Gyps und andere vitriolhaltigen Substanzen, die unter dem Namen der Schweselsche bekannter sind, auf die Psianzen gestreuet, äußern, sind nach der täglichen Erfahrung und nach ihrer in der ganzen civilisiteten Welt gebräuchlichen Verwendung zum Düngungssmittel außer allen Zweisel gesetzt, weßhalb bei einer vernünstigen Analogie der von mit referirte Gegenstand über den großen Einsluß, der durch den Steinkohlendampf auf das Psianzenwachsthum ausgeübt wird, auch als theorethisch richtig angenommen werden muß.

Wo Steinkohlen nicht zu beziehen, hingegen Braunkohlen und die Oppelsdorfer Schwefelkohle in großen Vorräthen zu billigen Preisen ausgeboten werden, wie dieß für die Gegenwart hinsichtlich der Braunkohlen in Mähren auf den Gütern Straziowiß (à 5 Kr. C. M. pr. 1 n. ö. Mețen) Millotiß, Schandiß (6 fr C. M. pr 1 Mețen) Tschnitsch, in Stehermart bei Wartberg im Murgthale, in Böhmen bei Aussig u. a. in Altenburg bei Oberlödla und Gorma, in Kurhessen zu Ringkuhl bei Cassel, in Schaumburg bei Linkwege 2c. der Fall ist, bin ich in Anbetracht der diesen Mineralien eigenthümlichen Bestandtheile der Ansicht, daß mit denselben der Zweck, nämlich die Vertilgung der verwüstenden Insecten, ohne weiteres erreicht werden' könne.

Da meine Mittheilung das Loos jedes neuen, wenn auch wirklich nützlichen Vorschlages haben dürfte, daß man das Mittel als zu kosispiclig und umständlich in Mißkredit zu bringen suchen wird, erwäge man, wie viele hundert Arbeiter, deren jeder Einzelne auf dem Dursz, nach dem Berichte des Herrn Oberforstmeisters von Smalian, in den Jahren 1838 und 1839 einen täglichen Verdienst von eirea 40 fr. W. W. bezog, einerseits zur Abraupung von nur eines Joches Waldes oder Obstbaumplantage erforderlich wären, und diese dennoch bei allem Fleiße und Klettern, die zu den hohen schlanken Baumwipseln kaum ganz rein vernichten, anderseits aber die Menschenhände nicht zu jeder Zeit und allen Orten, selbst bei dem besten Willen und pecuniaren Opfern ausgetrieben werden können. In ähnlichen Nothfällen muß man wagen — man seht nichts auss Spiel, was sonst den frommen Hossnungen auf anderweitige Mittel regelmäßig der Fall ist.

Ich mache hier auf die vom Herrn Director Krisch auf den k. k. Familiengütern eingeleitete Maikafer-Vertilgungsart (Vergl. Verhandlungen der Wiener k. k. Landwirthschafts-Gesellschaft, Jahr 1841,) ausmerksam wonach 366 Mehen 29 Maßel Maikafer eingesammelt und
der Mehen mit 40 kr. C. Mze. bezahlt worden war, *) und daß selbst nach der Mittheilung
des Herrn Prosessors Herr zu Zürich, bloß in dem kleinen Kantone Glarus, wo jeder Grundbesitzer ein bestimmtes Duantum Maikafer an eigends dazu bestellte Käservögte abzuliesern hat,
im Jahre 1840 für die mehr eingesendeten Quantitäten mehr als 700 Kr. an Belohnungen

^{*)} Rach Inhalt e ner Aufforderung im Tiroler Boten gablt der Tiroler f. f. Landwirthichafte-Berein fur bie Ginliefes rung eines jeden Ctare Maifafer von Innebruck und ber Umgegend eine Bergung von 9 fr. R. D.

ausgegeben wurden, welche Summen zur Anschaffung einer beträchtlichen Menge Roblen binlänglich fein möchten.

Endlich ist noch zu berücksichtigen, daß man beim Gebrauche der Steinkohlen auch Kalkstein ausbrennen oder Roaks erzeugen kann. Ich verwende zum vollkommenen Ausbrennen von einer n. ö. Rubik Klaster Stein, 12 preußische Tonnen Steinkohlen, wovon eine Tonne 2 n. ö. Mehen in sich faßt, und an Ort und Stelle in den Pleßer Bergwerken mit 7 Silbergroschen (19% Kr E. Münze) verkauft wird. Die Beschreibung der Construction der Feldsösen übergehe ich als hierher nicht gehörig, und in der Boraussehung, daß sie überall bekannt seien, blos mit der Bemerkung

a) daß falls man die Stein-, Schwefel- oder Braunkohlen vorzugsweise für sich allein ohne die Nebenzwecke, zur Räucherung, Behufs der Bertilgung der Raupen und Käser, dann zur Production von Kohlenstoff, den die Forstwirthschaft mehr als die Feldwirthschaft anspricht, benuten wollte, man den abgeschälten Rasen bei der Hand haben muß, um nach Umständen die
etwa hervorbrechende Flamme zu dämpfen, und nur das beabsichtigte sogenannte Schmauch=

feuer als Dampf und Rauch, zu unterhalten;

b) daß man forgfältig darüber wache, die Flamme nicht, wie man zu sagen pflegt, in die Feldöfen zu jagen, was besonders bei einem eingetretenen Winde, leicht geschen kann, wo der Rauch zum Theil an der Erde wegzicht, ohne dieBäume ordentlich zu berühren, daher der Luftzug entweder auf der eine oder der anderen Seite durch theilweise Verlegung der Oeffnung, wo das Feuer gemacht war, mit Nasenstücken gehemmt werden soll, jedoch in der Weise, daß noch genug Luft zum Fortglimmen der Kohlen bleibt.

Bei der Vertilgung der Insecten mittelst Steinkohlendampf muß möglichst ruhiges Wetter gewählt, ein zufällig eingetretener stiller Regen als schädlich, auch nicht beforgt werden, damit der Rauch sich langsam über die betreffenden Diftrikte bis zu den Baumwipfeln verbreite, somit

feinen Zweck gehörig erfülle.

Ohne meinen, über die mögliche Vertilgung der Naupen und Käfer in Waldungen und geschlossenen Obstplantagen gemachten Erfahrungen den Anschein eines Universal-Arkanums geben zu wollen, glaube ich die Meinung nicht mit Stillschweigen übergehen zu dürfen, daß durch die Steinkohlendämpfe noch die Zugheuschrecke, welche im Monate August 1828 aus Osten in unermäßlichen Schwärmen herüberstog, dabei den Horizont der Kreisstadt Brhezani sammt ihrer Umgegend, einer Wolke ähnlich versinsterte, und alles auf den Feldern und Wiesen vorgesundene Getreide. Gras, Kartosseln u. s. w, bis an die Wurzel, in wenigen Stunden aufzehrte, vertilgt werden könnte. Ich erinnere, daß auch bei dieser Gelegenheit die hohe Regierung sür die Einsammlung eines Korch Heuschrecken, die mit Besen zusammenzukehren waren, 6 Kr. W. und sür einen Korch Seuschrecken, die mit Besen zusammenzukehren waren, 6 Kr. W. und sür einen Korch Seier 2 Fl. E. M. auszuzahlen anordnete; daß serner an einem einzigen regnerischen Tage 10000 Korch (20000 n. ö. Megen) eingegraben wurden.

Da es sich bei dem gegenwärtig besprochenen Gegenstande um faktische Vortheile ganzer Länderstrecken handelt, so ist die praktische Anwendung des vorgeschlagenen Mittels und die der Resultate desselben die Hauptsache, indem bei einer unrichtigen sehlerhaften Ausführung der Erfolg unsicher, ja manchmal unmöglich werden kann, denn man hat Beispiele genug, daß ein miglungener Versuch gewöhnlich die Veranlassung ist. über eine Sache abzusprechen, und sie

entweder als nutilos, oder gar für schädlich zu proklamiren. Möge diese meine, mit Gewissenhaftigkeit aufgefaßte, auf Grundsäße der Natur und Ersahrung basirte Mittheilung, ein reger Sporn sür einen jeden Land- und Forstwirth sein, sich über die Wirtungsweise des Kohlendampses sowohl auf die schädlichen Insecten, als auch auf das Begetabilien-Neich aus eigener Anschauung zu überzeugen, — mögen sich patriotische Gesellschaften bilden, mit vereinigten Geldmitteln zur Beförderung der allgemeinen Wohlfahrt dort beizutragen, wo die Mühe eines Einzelnen zur wirkungslosen Ohnmacht herabsinkt, — mögen auch die hohen Regierungen in ihrem eigenen Interesse, auf meine Beobachtungen billig reslektiren und nach deren evidenter Erprobung, hinsichtlich ihrer Anwendung angemessene Gesetze erlassen.

XI.

Auszüge

aus fremden periodifchen Schriften.

A. Deutschland.

a. Annalen der Landwirthschaft in den K. Pr. Staaten 2c. redigirt von Dr. Alex. v. Lengerke. B. 3. H. 2. u. B. 4. H. 1. Das erstere enthält p. 265 seq. cienen Bericht über Kalkdüngung dem zusolge 3000 Pfd. gebrannten und 10—16000 Pfd. rohen pulveristrten Kalkes auf der M. Morgen angewendet worden. Dem letzteren wird die Wirtung zugeschrieben, daß er die Feuchtigkeit anziehe, schwer an die Atmosphäre abgebe, und die Pslanze in humosen Boden lange hin mit Kohlensäure versorge.

Auch die Gartnerei könnte wohl aus mineralischen Düngungen beachtenswerthe Vortheile ziehen, und wir follten ihnen größere Aufmerksamkeit als bisher zuwenden. Weiter unten (p.

459) wird nach Erfahrung das Sppfen der Erdbeeren im Frühjahre empfohlen.

Der darauf folgende Bericht (ibid. p. 267) "Versuche über das Aufgehen des Weizens von alter oder neuer Saat bei verschiedener Tiefe," ist insofern interessant, als er Gärtner zu ähnlichen Versuchen auffordern könnte.

Seite 442 und 443 finden fich belehrende Mittheilungen über Düngungen mit flickstoff-

haltigen Salzen, falpetersaurem Kali, salpeters. Natron und schwefels. Ammoniak.

Der Pe-tsaie, welcher als Semufe fein Glück macht, wird (p. 448) als sehr vorzügliche Grünfutterpflanze gerühmt, und so möchte der Anbau deffelben den Herrn Samenhand= lern wieder zu empfehlen sein.

Eine Notiz (p. 460) erwähnt, daß Rüder der Meinung, daß die "ganz vollkommenen runden" (?) Apfelkerne oft die edle Sorte wieder hervorbringen, von der fie abstammen.

Koch- und Dungsalzdungungen werden (ibid.) als das vorzüglichste Förderungsmittel der Fruchtbarkeit ber Obstbaume gerühmt.

b. Berhandlungen des Bereins zur Beförderung der Landwirthschaft zu Königsberg in Pr. red. von W. A. Krenffig. Jahrg. 7. H. 2.

Darin (p. 203 — 215) Stieber 2c. über Bertilgung der Raupen und Maikäfer durch aus Berbrennen von Steinkohlen mit Kalk erzeugtem Qualm. Nach den mitgetheilten Thatsachen ließe sich tavon auch in Gewächshäusern Anwendung machen, ohne Störung, ja sogar mit Beförderung der Begetation.

c. Landwirthschaftliche Zeitung für Kurheffen, Jahrg. 22 Quart. 2.

Eine Abhandlung "vom Dünger und dessen Anwendung 2c." (p. 90 — 122) ist für uns von allgemeinem Interesse, von ganz besonderem aber die Nachricht über eine ganz vorzügsliche tellerförmige Zuckerrunkelrübe, von der Samen bei Seelig und bei L. A. Or cont in Wien zu beziehen sein soll, und von der behauptet wird, sie werde die weiße Zuckerrunkel ganz verdrängen *).

Nach den Mittheilungen nüber Anwendung der fohlensauren Bittererde beim Ackerbaun

(p. 156) ift diefe Substang auch für den Gartner fehr beachtenswerth.

d. Verhandlungen der k. f. Landwirthschaftsgesellschaft in Wien 2c. 2te Folge, B. 1. H. 1.

Die hierin (p. 146) erwähnte engl. Winterrübe ift zunächst auch wieder für Samenhandler von Interesse.

e. Correspondenzblatt des K. Würtemb. Landwirthsch. Bereins. Jahrg. 44. B. 1. H. 1 und 2.

Die Mittheilungen über Herrn Massey's (in Penshlvanien) Bersuche mit Einweichen der Mays-Saat in Salpeterlösungen, enthalten (p. 88), wenn nicht Unglaubliches, sehr Beachtenswerthes über die Wirtung dieses Versahrens. Die Vegetation der eingeweichten Saat soll zur andern, in erzeugter Masse wie 1:5 sich verhalten haben. In Bezug auf Saatdüngungen sollten und konnten die Gärtner viele Ersahrungen sammeln.

Seite 98 ift Wilh. Walters, penf. Inftitutsgärtner zu Hohenheim, Werf über "Erziehung der Obstbäume und deren Behandlung bis ins hohe Alter" angefündigt und analysirt.

Zwei Abhandlungen im Auszuge (H. 1 p. 71 seq. H. 2 p. 189 seq) nüber Düngerarten und ihren verhältnißmäßigen Werth von Bouffingault und Payenn find den Gegenstand fast erschöpfend zu nennen.

f. Centralblatt des Landwirthschaftl. Bereins in Bayern. Jahrg. 44. Mai und Juni.

Der Schluß einer Abhandlung über S. Bictes in Mainz "Erfindung den Boden ohne

^{*)} Eine bei Magbeburg gebanete Rube biefer Art, welche in ber Mart. Def. Gef. ju Potetam vorgelegt murbe, mar von rother Farbe und 9" quer breit.

Dünger zu bebauen" (p. 214 seq.) vom Prof. Birt, verbreitet fich besonders über die Wirkung der Salzdungungen.

g. Neue Annalen der Mecklenburgischen Landwirthschafts - Gesellschaft. Jahrg. 28 (1844). 1 te Hälfte. H. 5 und 6. Berühren die Gärtnerei nicht.

Gerner erhielten wir:

h. Kunft- und Gewerbe-Blatt des polytechnischen Bereins für das Königr. Bayern. Jahrg. 30 (1844) Mai- und Juni- Sefte.

Von in Deutschland erscheinenden Beit = und periodischen Schriften, der Gartnerei aus. schließlich gewidmet, erhielt der Verein:

i. Verhandlungen des Gartenbau-Vereins zu Erfurt, den 5ten Jahrg. (1844.) Als vorzügliche neue Salade werden (Auszüge p. 8) Versailles, Bellegarde und Syrius und weiter unten (p. 32) großer türkischer Termibal und engl. Blutsorellen genannt. Als Schutz gegen Mäusefraß in Pflanzenbeständen, empfiehlt v. Weltzien (daselbst p. 10) Gefäße mit Wasser, da die Mäuse nur durch den Durst getrieben Pflanzen annagen. Dem Taubendünger mißt Schreiber (das. p. 32) eine besonders günstige Wirkung auf Fülzlung und Zartheit des Wirsings und des Weißtohls bei.

Swab's Methode der Ramellienveredelung (Beilagen p. 7), bei der das abgeschnittene und ablatirte Selreis mit seinem nach unten freistehenden Snde in ein Fläschen gestellt wird, gewährt gewiß allen Liebhabern welche nicht mit zweckmäßigen Vermehrungshäusern versehen sein können, den Vortheil einer großen Sicherheit und Bequemlichkeit, wie zu vermuthen auch bei andern Pflanzen. Sbenderselbe spricht (das. p. 8) über die Anwendung von Seisenssederasche, Blut und Salz als Dungmittel. Nicotiana Thessalonicensis wird (das. p. 21) als vorzüglich sein im Blatte gerühmt. Zum Fangen der Kellerwürmer dienen am zweckmässigsten kalte gekochte Kartosseln, die in kleinen Blumentöpsen leicht mit Moos bedeckt, aufgesstellt werden (das. p 25), und Schildläuse sollen durch Waschen mit Samillenthee sicher und leicht vertilgt werden können (das. p. 29).

Neber die Caprification der Feigen lieserte Strübing eine Abhandlung, die kurz zusammensast, was Th. Martius in Buchners Nepertorium für Pharmacie B. 29. H. 1 und 2, und Loew in der entomologischen Zeit. 1843 Nr. 3 mittheilten, (das. p. 29 — 31). Die Nosenfreunde sinden (das. p. 42) eine Liste der vorzüglichsten neuen Nosen des Appelius und Eichelschen Gartens, wo unter andern auch Eschscholtzia calif. fl. pl. erwähnt wird. Die schöne Bignonia jasminoides und Maurandia Barclayana alba blühete zum erstenmale bei Wendel. Bei F. A. Hage prangte ein Spalier mit Ipomoea violacea, daneben Scyphantus elegans, Ipomoea vitisolia. Eine reiche Nelkensammlung, 460 Sorten, deren vorzüglichste (das. p. 43) genannt werden, erregte Bewunderung, ebenso die große Zahl anderer neuer und interessanter Pflanzen, deren viele namentlich ausgeführt. Nicht minder anziehend sind die Berichte über die Gärten von Schmidt, Plat und Sohn, Tischinger

und den botan. Garten, die uns mit blumistischen und andern vorzüglichen Neuheiten bekann machen, von denen wir nur Statice Besseriana, Dianella australis, Symphyandra pendula nennen.

Den Erikenzüchtern wird der Auffatz über die Behandlung dieser Sattung nach James Barnes (p. 50) fehr intereffant fein.

k. Bierzehnter Jahresbericht des Thüringer Gartenbau-Bereins zu Gotha. Als neue und schöne Sorten nennt der Bericht des Ausschusses sür Blumenkultur (p. 10.) Fuchsia Edwardsii, und Surpasse racemistora, Pelargonium Assassin, Captation (Gaine's) Consort (Lyne's) Pearl of the West (Lyne's) Queen of Faires (Garth's) u. a. m.

Der Bericht über Gemüsebau rühmt auch die weiße Wachsbohne (verschieden von römischen mit schwarzen Samen) als sehr zart, doch sei sie spät und zeitige nicht sicher; empsiehlt zu weiteren Versuchen die volltragende Blasen=Zucker=Vrech: Stangen-Bohne, und als zuverlässig früh die weiße schalige ganz frühe Stangenbohne, von den 3 Wochen früher als von gleichzeitig gelegten Stangenschwerdtbohnen versocht werden konnte; wie andere Frühbohnen bleibt sie aber nur kurze Zeit weich. Von den Pahlerbsen wird Wasterloo der allgemeineren Verbreitung werth, Kising sun von zweiselhastem Werthe erachtet. Von andern Küchengewächsen werden empsohlen: der mon ströße Porree, als groß; die dreisach gekerbte oder spanische Petersilie als die andern krausen Sorten übertressendz die großen weißen Endivien von Batavia früh angebaut groß, gut als Salad, sehr schmackhaft als Gemüse; die spanische Distel (Scolymus hispanicus) als Wurzelgemüse, früh anszusäen, mit geringem Boden vorlieb nehmend. Mit Bezug auf den vorjährigen Bericht werden noch einmal zum Andau empsohlen: die Ottersberger Rüben und der Astrach an: Kürbis.

Friedheims Mittheilungen über die Wirkung der Winterkälte 1838 — 39 auf Birnsfranzstämme 2c. enthalten (p. 22) eine Klassischirung der Sorten nach ihrer Härte, so wie Buddeus Bemerkungen über die Wirkung der Dürre im Sommer 1842 (p. 23) Aufführung der Pflanzen, welche dieselbe vorzüglich ertrugen oder besonders dadurch litten. Das "bunte Allerlei" (p. 24 — 30) bringt manche gute Lesefrucht. Die Ausstellungsverzeichnisse bezeugen eine rege Theilnahme der Mitglieder der Gesellschaft.

I. Verhandlungen der f. f. Gartenbaugesellschaft in Wien im Jahre 1843.

Die Berichte des Comités für Afflimatisirung fremder Bäume und Sträucher gewähren, je länger sie fortgesetzt werden ein steigendes Interesse und auch der diesjährige (p. 11 f. f.) ist lehreich. Die Mittheilung über den Besuch einiger Gärten in Italien und Sieilien (p. 35 f. f.) erwecken Wünsche und Hoffnungen, die Berichte über Ausstellungen in Privatgärten, müßten Vorsätze erwecken. Eine Abhandlung über die Kultur der Levkohen für die Winterslur von Jak. Seimet (Vogenhausen bei München) wird auszugsweise für unsere Verhandlungen benutzt werden können.

Fr. Denhardt zu Reapel beobachtete, daß fich in den Blumen des Physianthus al-

bens Insetten fangen und beschreibt (p. 87) den inneren Bau der Blumen zur Erklärung dieser Erscheinung. *)

m. Pfälzische Gartenzeitung.

Eine neu begründete Zeitschrift, von der wöchentlich 1/2 Bogen erscheint, und die jährlich portofrei 1 1/2 Athle. kostet. Es sind uns die Rr. 1—35 (1 Januar—19 August) zugesendet, und werden wir, wenn der erste Jahrgang vollständig vorliegt, daraus Mittheilungen zu machen, Gelegenheit nehmen.

n. Archiv des Garten - und Blumenbau - Vereins für Hamburg, Altona und deren Umgegend. H. 7.

Das Erscheinen dieses Sestes wurde durch bas große Brandungluck verzögert, und faßt die Berichte für die beiden Jahre 1842 und 1843 gusammen.

Sine Abhandlung über Guano (Huano) p. 36 seq. giebt eine gedrängte Uebersicht der damit angestellten bekannt gewordenen Versuche. — Die Notizen aus dem Großt. Sarten zu Olbenburg (J. Bosse p. 51) berühren u. a. auch Canarina Campanula, welche im Winter zur Blüthe kam. — Wir sinden einen kurzen Aussatz über die Kultur der Pensées (p. 55.) einen längeren über Kultur der Sommerlevkopen (p. 70) u. s. w., dann interessante Aussatze aus fremden Gartenschriften.

B. England.

a. Curtis botanical Magazine. Mr. 210 — 212.

Unter den abgebildeten Pflanzen sind den Freunden schöner Blumen die solgenden vorzüglich zu empsehlen oder wieder in Erinnerung zu bringen, die großen oder reichblüthigen Orchideen: Laelia superbiens t. 4091. L. peduncularis Lindl. t. 4099. Barkeria spectabilis t. 4094. Odontoglossum pulchellum Batem. t. 4104. Epidendrum vitellinum Lindl. t. 4106. Dann: Morina longisolia Wall. t. 4093. Loasa Pentlandi t. 4095. Tropaeolum Lobbianum h. Veitch. j. t. 4097. dem T. Moritzianum ähnlich. Eriostemon buxisolium Sm. t. 4101. Siphocampylos lantanisolius Dec. t. 4105. mit großen blaßpurpur Blumen.

Nr. 215.

Tab. 4120. Aristolochia ornithocephala Hook, t,4121.Gesnera Gardneri Hook.

^{*)} Babrend zweier Sommer, wo bieje Pflanze im Freien bei mir blabete, habe ich nichts bergleichen bemerkt, vielleicht entwickelt fich bie Reizbarkeit bes fich jujammenziehenden Organs nur unter gunftigeren Umftanden als bei uns in diejen beiden Sommern eingetreten.

t. 4122. Myosotis azorica Watson.• Tep. Fr. t. 4123 Anöctochilus setáceus Blume.* t. 4124 Echinocaclus Pentlandi Hortul.* t. 4125 Statice macrophylla Willd.* Tep.

Nr. 216.

Tab. 4126 Achimenes picta Benth.* Mex. C. t. 4127 Stapelia cactiformis Hook. Namaqua, S. Afr. C. t. 4128 Armeria cephalotes Lk.* Portug. Barbarei. (A. latifolia W. Statice Pseud-Armeria Murr.) t. 4129 Laplacea semiserrata St. Hil.* Brasil. (Wickstroemía fruticosa Schrad.) t. 4130 Oncidium tricolor Hook.* Jamaica. t. 4131 Begonia rubricaulis Hook.* 4. patr.?

Nr. 217.

Tab. 4132 Luculia Pinciana Hook.* Nepal, T. t. 4133 Backhousia myrtifolia Hook. und Harv. MS. NH. NSWales. t. 4134 Sida graveolens Rosb. Ost Ind. Jam. C. (Abutilon gr. W. und Arn.) t. 4135 Hindsia violacea Benth.* Organgb. Brasil. C. t. 4136 Barbacenia squamata Paxt. Mag.* Organgb. C. t. 4137 Turnera ulmifolia L.* Jamaica C.

Im Companion to the B. M. finden wir Geschichtliches und Bemerkungen über den Rem-Garten; weiter fortgesetzt in Nr. 218.

Nr. 218.

Tab. 4138 Solanum macranthum* Dun. Brasil. C. t. 4139 Aerides odoratum* Lour. C. Ost-I. (A. cornutum Roxb.) t. 4140 Disemma aurantia* Lab. Neu Caledonien C. (Passifl. aur. Forst., Murucuja aur. Pers.) t. 4141 Cymbidium ochroleucum. Lindl. Gen. und Sp. p. C. (Chamaridium o. Lindl. B. Reg. Ornithidium album Hook, B. Mag.) t. 4142 Pleurothallis bicarinata, Lindl. B. Reg. SAm. West Cordill. C. t. 4143 Cryptadenia uniflora* Meissn. Cap. T. (Passerina unifl. L.)

b. Florist's Journal, 3 Hefte. Mai 1844, mit der Abbildung der neuenGloxinia rosea-alba von Gl. candida mit rubra. Wir ersahren, daß auch in England allgemeine Klage über getäuschte Hossinungen auf die Aussaaten von Samen der Gl. rubra laut geworden, und meist gewöhnliche blaue erzogen werden sind. Als neue Pslanzen werden genannt: Clerodendron infortunatum, dem A. spuamatum ähnlich und sehr schön; Eria floribunda, zierlich; Trochetia grandislora — Büttnerracee — mit 3" großen weißen Blumen, an der Basis der Petale gelb gesleckt; Phlomis caschemeriana, in England Freilandstaude, Ende Juli und Ansang August mit großen blaßtisa Blumen prangend; Schomburgkia crispa, deren Blumen über 2" groß: Nematanthus chloronema, eine Gesneracee.

Juni 44. Hierin die Abbildung von Cattleya Mossiae var. speciosissima, die wir mit ihren 6 — 8" großen sila Blumen, deren Labellum dunkler und purpur gestreift ist, vor einigen Monaten im hiesigen bot. Garten blühend sahen. Als neue Pflanzen werden den Gartenfreunden empfohlen: Cattleya superba, wohlriechend und großblüthig, für die schönste der Orchideen erklärt; Nerium Oleander var. Tangle, mit nelkenartig gestreiften Blumen;

^{*)} Bier : ober Edymnetpflange.

Macleania longistora, dem Anschen nach mit Burchellia cap zu vergleichen, zu den Vaccineen gehörend. — Die Pstanze hat sehr steischige Wurzeln und ersordert ein wärmeres Ralthaus, (a warm greenhouse) zur leberwinterung. — Ferner: Berberis tenuisolia, ein Merikaner; Hibiscus Cammeroni sulgens; Eria bractescens, Cattleya intermedia variegata, Pentas (Sipanea) carnea, eine Rubiacce mit einem Corymbus sleischfarbener Blumen; Drimonia punctata, eine schön gelbblüthige Gesneracce, die am zweckmäßigsten in hangenden mit Torf= und Holzstücken gefüllten Gesäßen, in seuchten Warmhause kultivirt wird; Barbacenia squamata, eine orangeblüthige Bromeliacee, die Hybride Erica Murrayana, Statice Pseudo-Armeria eine schöne Kalthauspstanze.

Juli 44. Dies Heft giebt die Abbild. von Bignonia picka, deren Blumen blaßlika, von der Größe einer Gloxinia, und Camellia Halleii, prächtig karmin, sehr gefüllt. Eine Abhandlung über Bignonia nennt als die schönsten Schlinger dieser Gattung: B. (Jacaranda) alba, B. Chamberlayni, B. capreolata, B. grandislora, B. jasminisolia. B. jasminoides, B. picka — und empsiehlt die strauch: oder baumförmigen: B. Leucoxylon, B. serratisolia, B. suberosa, (Millingtonia hortensis). — Ein Correspondent theilt die Ersahrung mit, daß wahrscheinlich in Folge ber mit unbedeutenden Unterbrechungen 27 Wochen anhaltenden Dürre, die Federnelken (pinks) nicht gebandet, d. h. keine Randsarben ausgebildet haben.

Bur Kultur der Pentas (Sipanea) carnea wird ein Gemenge aus Heide und Trift-Erde (loam) mit Sand empfohlen, und ferner angegeben, daß die Pflanze große Töpfe, das feuchte Warmhaus und viel Licht verlange, möglichst früh im Jahre versetzt, und 2 bis 3 mal gestubt werden müsse.

Als neue beachtenswerthe Pflanzen werden genannt; Laelia majalis, Blumen groß, lila, Lonicera diversisolia, dem L. Xylosteum vergleichbar, vom Himalaha; Disa cornuta, eine Bodenorchidee als Zierpflanze zu empfehlen, wenn die vom Cap eingeführten Knollen mehr als einmal blühen; Leucocoryne alliacea, eine zierliche Asphodelce aus Chile; Gompholobium Hendersoni, reich blühend. — Am Ende einer Abhandlung über die chemische und mechanische Wirtung der Kohle, erwähnt T. Moore, daß er häusig Gelegenheit gehabt zu bemerken, daß die Orchideenwurzeln an Kohlenstücken besonders frisch gefärbt erscheinen.

December 1844. Abb. Dipladenia crassinoda Gardener, Brasil.; Pelarg. Holey's Titus und H' Champion.

Dipladenia crassinoda (Echites carassa Hort.) verlangt feuchte Wärme, und als Erde 1/3 Trifterde 2/3 Lauberde. Mit Wurzelwärme blüht die Pflanze leicht, doch darf diese nur mäßig fein.

Ferner ist hier (p. 234) eine Liste der schönsten Pikotten gegeben, die für Nelkensammeler gewiß sehr interessant. Sine Abhandlung über die Kultur der Eriken (p. 236) empsichtt Ansang August als die beste Saatzeit, aber auch Ende Februar als zweckmäßig. Um die Beremehrung der vestitae zu sichern, streift man alle Blätter ab und stellt die Mutterpstanze in ein Warmhaus, um sie so zum schnellen Austreiben zu zwingen, und weicheres Holz zu Stecklingen zu gewinnen, aber junge gesunde Pstanzen, mäßig angetrieben geben, auch ohne diese Verstümme

lung eine sichere Vermehrung. Die Vewässerung der Stecklinge muß so geschehen, daß dadurch nicht die Blätter naß werden, also nicht durch Vrausen oder Spriken, nachdem die Glocken abgenommen. — Wenn zur Anzucht der jungen Pflanzen eine seinere Erde ganz zweckmäßig, so ist doch für die Ausbildung älterer, die allergröbste die beste, und die Lockerheit muß durch Rohlen- und Sandsteinbrocken und Stücken möglichst vermehrt, auch immer für guten Abzug gesorgt werden. Moorerde wird für die vorzüglichste gehalten, ein mehrmaliges Verpstanzen wird dem einmaligen vorgezogen, und das Hochpstanzen wiederrathen, da eine Uebertreibung jedensalls große Nachtheile bringe. Statt oft und wenig soll man durchaus lieber seltener, aber jedesmal stark gießen, damit der dicht versilzte Ballen jedesmal durch und durch, nicht bloß oben auf seucht werde.

Als Ursache des Schimmels ist das Migverhältniß der Feuchtigkeit der Erde zu der der Luft erkannt, und die Entstehung durch Vermeidung dieses Migverhältnisses zu verhindern. Große Bodenfeuchtigkeit erzeugt nur bei trockner Luft und feuchte Wärme nur bei Trockenheit

des Ballens, den Schimmel.

Neue Pflanzen: (p. 245.)

Aristolochia ornithocephala, aus Brasilien, mit sehr großer Blume. Gesnera Gardneri B. Mg., Organgb. Brasil. eine sehr verschiedene Art mit schönen karmoisinrothen Blumen. Myosotis azorica B. Mg. von den Azoren, wahrscheinlich auf den Bergen heimisch. Anoectochilus setaceus B. Mag. Statice maerophylla, B. Mg. Ipomoea Hardingii. B. Mg. Chiritia chinensis B. Reg. Anguloa unist. B. Rg.

Januar 1845. Abb. Alona coelestis s. Chili. Die Abhandlung über die Kultur dieser Pflanze, wird eingeleitet durch Betrachtungen über die alte Gattung Nolana, und deren neue Sonderung in: Nolana, Alona, Dolia und Sorema, nach dem Bot. Reg. Lockere Rasenerde 3/4 und 1/4 Heideerde mit Sand vermischt, sagte der Pflanze am besten zu, die einen luftigen Standort im Freien, im Winter das Kalthaus verlangt und reich und lange blüht, die Blumen sind 11/2" groß, schön blau, der weite Schlund gelblich.

Nach noch andern Abhandlungen folgt die Liste neuer Pflanzen (p. 14) und die Fort-

fekung der Orchideenlifte.

Februar 1845. Abb. Pikotte: Lady Alice Peel und Duke of New-Castle. 2 Riefenpikotten von 2³/4 "Durchm. Nach einigen Abhandl. folgt (p. 341) die Fortsetzung der Orchideenliste, und dann (p. 36) die neuer Pflanzen.

c. Proceedings of the horticultural Society of London, 1844, 1 B. 8.

Es enthält dieser Band — p. 183 — 442 — die Berichte über die Bersammlungen ber Gesellschaft, der einzelnen Somités, über die Ausstellungen, und über unternommene Berssuche vom 7 ten September 1840 bis 6 ten April 1843.

Das Gartencomité erklärt (p. 186) Denyer's Victoria plum, eine schmackhaste, doch nicht bessere Pstaume als andere gute derselben Zeitigung, für nicht verschieden von Sharp's emperor, und empsichtt die Pine apple Melon. — Während des Sommers sand man bei hellem Lichte Bodenwärme auf Cactus angewendet, vortheilhast, befürchtete aber zu andern Zeiten Nachtheile davon (p. 187) — Versuche mit Poitevin's desinsected manure sielen ungünstig oder gleichgültig aus. — Van Mons' Leon le Clerc wird (p. 190) als sehr schätzenswerthe Virne erwähnt, und Dunmore pear, so wie Sussolk thorn pear werden als ganz vorzüglich empsohlen. —

Nelumbium speciosum (p. 191) wird trocken bei $+8^{\circ}$ R. überwintert, im Februar getheilt und gepflanzt, dann feucht bei $15-20^{\circ}$ gehalten, wenn es auszutreiben beginnt, in Wassergefäße gestellt, so tief, daß die Blätter bis April immer schwimmend erhalten werden können. Ansang April steigt die Luftt. zwischen $15-26^{\circ}$ R. wobei das Wasser etwa 19 sich erhält. Im Mai werden die Pflanzen in 31/2 lange, 11/2 breite, und 16'' tiefe Gefäße versetzt, erhalten Tristerde (loam); diese wird mit einer Lage Kies bedeckt, und darüber Raum sür 2'' Wasser gelassen. Sie werden in Lohe versenkt, wodurch die Wurzeln eine Temp. von $20-21^{\circ}$ R. bekommen, die während des Sommers bei einer Luftt. von $15-28^{\circ}$ R. erhalten wird; im August erscheinen die 16'' breiten Blumen.

Salvia Regla, aus Mexiko eingeführt, wird (p 194) als schöner Kalthausstrauch empsohlen, als Merkwürdigkeit wurde in der Siţung vom Isten Dez. 1840 die Wurzel einer Prunus Lauro-Cerasus vorgezeigt, die in einen Brunnen hineingewachsen war, welcher seit 15 Jahren nicht geöffnet worden, sich zu einem 3 Ellen langen Schopf, wie von seinen Haasren, ausgebildet hatte, (p. 194). — Sin Bericht sagt, daß bis zur Zerbrechlichkeit durch Diße getrocknetes Stroh, sich ganz vorzüglich zur Verpackung saftigen Kernobstes in Kisten bewährt, indem keine Spur des multrigen Geruchs wie bei Anwendung unzubereiteten Strohs sich zeigt. —

Schwefelsaures Natron (nitrate of soda) 3/4 Pfd. in 80 Quart Wasser auf 1 \square R. angewendet, brachte eine gute Wirkung hervor (p. 231). Ammoniaksüsssteit (aus den Gas-bereitungsanstalten) 12 Quart zu 80 Quart Wasser, auf 1 \square R. ausgegossen, verbrannte in 48 Stunden alles, aber nach 6 Wochen singen die Gräser an zu sprossen, und bald übertraf die Versuchssläche alles, was man von einer guten Wirkung hätte erwarten können, und die Annuellen waren vergangen, selbst Bellis und Leontodon hatten gelitten (p. 232).*) Ans dere (p. 262 f. f.) mitgetheilte Versuche sind sehr interessant, doch die Ergebnisse bis jeht nicht für die Praxis zu benuhen. —

Senry Crace's Mittheilungen über Obstbaumschnitt (p. 270) handeln zuerst von der Pflanzung, welche in fruch tbarem mit Stragenkehricht gedüngtem und mit Kalk vermengtem Boden ausgeführt wurde. Die Stämme wurden auf über den Boden erhöheten Sügeln gesetzt

e) Seite 233 sieht folgende vergleichende Tabelle:

Ummoniaffi. 14, April 1ter Schnitt = 64 Pft.; 28. April. 2ter Schnitt = 17 Pft.

Schwefels. Natron — — — 23 — — — 12 — Poitevin's manure — — — — 13 — — — — 6½ —

um die Wurzeln jährlich bequem stuten zu können,*) und zwar nach der Stärke des Stammes, (im 2ten Jahre?) 2 oder 3' von denselben, um so möglichst viel Faserwurzeln zu erzeugen, von deren Menge die Fruchtfülle abhangt. Das Stugen geschieht mit dem Messer, in mit der Bodensläche parallel lausender Nichtung zur Vergrößerung der Schnittsläche, aus derem Rande die Würzelchen hervordrechen. Der erste Ausbruch geschieht im Juni, 12" lange Triebe werden auf 6" gestutt, und dadurch die Augen des alten Holzes in ihrer Umbildung zu Fruchtaugen befördert, auch treiben mehre der jüngsten, die um so schneller reisen. Die stärkern Schossen des zweiten Triebes werden wieder gestutt. Gleich nach der Fruchterndte geschieht der Herbsstischnitt, der alle Nebentriebe bis auf ½" von der Basis zurücksest, ohne die stehen, bleibenden Blätter zu beschädigen, die Hauptschossen aber bleiben bis zum Winter ungeschnitten, zu welcher Zeit jeder Baum mit einem Theerbande geschnürt wird, das jährlich einige Bolle höher anzubringen. Die 12 Jahr alten Bäume tragen reichlich und sind nur 3 — 4' hoch. Die Ersahrung wurde nur an Aepseln und Virnen gemacht, aber Erace meint, sie außer bei Psirsich, bei allen Obstbäumen anwenden zu können, weil zweizährige Versuche es sehr wahrscheinlich machen.

Jekworth Imperatrice wird (p. 272) als gute fpate Pflaume besonders empfohlen.

Im Februar 41 wurden alte magere Gartenrosen mit im Verhältniß von 1 Etr. auf 285 R. (=3/4 Pfd. p. 1 R.) salpetersaurem Natron, das mit Sand vermengt worden, breitwürfig besäet. Ende April beschlug der Boden grün, dies verlor sich bei trocknem Wetzter, und die Pstanzen gediehen darauf ganz vortrefstich. — Bei Dahlien wurde 1 Loth in Wasser aufgelöst, auf die Pstanze angewendet, und sie wuchsen gleichfalls sehr gut: eine zweite gleiche Gabe brachte, wo sie versuchsweise angewendet wurde, weder Schaden noch eine gesteigerte Wirkung hervor. — Bei Verbenen, Petunien und Penstemon hatten 3/4 Pfd. p. R. dieselbe Wirkung. — Vergelbte Pstanzen in Töpsen damit begossen, wurden in 10 Tagen satt grün. — Im Allgemeinen scheint die Anwendung des in Rede stehenden Salzes nur bei voller Vegetation eine sehr gute, sonst gar keine Wirkung zu haben. Auf die Pstanzen gestreut, zer, stört es wie Kochsalz die Blätter, und bei sehr trockner Witterung könnte es überhaupt nachtheilig werden; die vortheilhastesse Witterung ist die seuchte (p. 277 und 278).

Nach Hartwegs Mittheilungen kommen nicht wenige Orchideen in Oertlichkeiten vor, wo nicht selten die Temp. dis nahe dem Gefrierpunkte herabsinkt. Fortune's, Loddiges's und Bateman's Ersahrungen bestätigen, daß wir viele Orchideen zu warm kultiviren, und die für niedere Temp. geeigneten stocken nicht, obgleich Orchideen-Kalthäuser doch viel feuchter, als andere gehalten werden. Nach andern Neiseberichten (p. 284) kommt die schöne Jubea spectabilis, eine Palme des Innern von Brasilien, auf seuchten, sandigen Standorten vor.

— Bon besonderem Interesse sind die Bemerkungen über den Spargelbau bei San Sebastian (p. 288) wobei besonders die Düngung mit Abtrittsmist und das Bedecken der Beete während der Tragezeit als abweichend vom gewöhnlichen Brauche erscheint. — Das weiter oben gerühmte salpeters. Natron bewährte sich auch, in Wasser gelöset, als gutes Mittel ges

^{*)} Wie lange ift nicht angegeben, man fann aber aus bem Zusammenhange vermuthen, daß dies 12 Jahre lang gescheben. G. A. F.

gen Schnecken, doch dürsen beim Gießen die Blätter nicht davon getroffen werden; weiter unten (p. 298) wird jedoch dem ungelöschten Kalke, zur Vertilgung derselben auf der Oberstäche als sicherer und wohlseiler, der Vorzug gegeben. — Die Versuche mit slüchtigen Gisten in der Atmosphäre der Pslanzen, über die (p. 293 f.) berichtet wird, sind sehr lesenswerth, so auch (p. 324 — 343) Sollh's Abhandlungen über "horticultural chemistry," die Versuche über den Einfluß gefärbter Gläser auf Keimen und Bewurzeln (p. 347 f. f.) und in praktischer Beziehung, die Tabelle über die Wirkung verschiedener Substanzen auf Grasswuchs (p. 344 f. f.)

Oignon de Niceras blanc très-hâtif wurde zum Einmachen vor allen andern Sorten empschlenswerth besunden; Flacks new large Victory pea, eine Zwergerbse, deren Schote groß und voll, Mayatt's brittish queen und Swainstone seedling, zwei sehr verzügliche Erdbeeren (p. 345) und die schöne neue Royal Albert-Traube (p. 367) erwähnt. — Aus einer kleinen Bemerkung (p. 348) ersehen wir, daß Fabiana imbricata in England im Freien ausdauert, aus einer andern (p. 359) daß Pflanzen in glasirten Töpsen eben so gesund wie in porösen blieben, doch mehr Abzug und weniger Wasser ersordern.

In Bezug auf Cinrichtung beitbarer Kaften, ift die Abhandlung über einen in den Gei-

tenwänden unter der Erde heisbaren Melonenkaften (p. 365 f. f.) unterrichtend.

Nach dem Berichte über die Wirtung des falpeterfauren Ratrons auf die Begetation, den wir oben (p. 277 und 278) fanden, find die weiter unten (p. 374) mitgetheilten, fast gang entgegen fprechenden Ergebniffe um fo bemerkenswerther. Die Lösungen waren 1 Loth und 2 Loth in 32 Quart (1/2 Oz. and 1 Oz. to eight gallons) Waffer, Die er, stere beförderte den Wuchs von Armeria und von breitblättrigen Statice, die schmalblättrigen Arten wurden oher davon angegriffen, die ftartere Löfung fagte der Armeria gang vorzüglich zu, wirkte aber auf Statice entschieden schädlich. Bei Aussauten angewendet, zeigte fich die ftartere Lofung von augenscheinlich beforderndem Erfolge; bei Unwendung eines zweiten Guffes feine, oder trat vorzüglich wenn zu fart, schädliche Wirkung ein, auch wenn ein Monat zwi fchen der Isten und 2ten Anwendung verftrichen, befonders aber in Topfen. Pflanzen damit behandelt werden, die Löfung mag ftark oder schwach sein, so leiden fie dadurch unabänderlich noch mehr, doch können folche, welche im freien Lande stehen, doppelt fo viel als in Töpfen ertragen. Sind die Pflanzen im fchnellen Wachsen, fo werden fie dadurch angehalten, ift die Lofung ju ftart, fo fchrillen die Blätter gusammen, und fterben am Rande herum ab, aber nachher erscheinen Blumen in Fulle. Aurz vor dem Triebe angewenbet, bewirft ber Guß farten Buchs und wenig Blumen. - Bei feuchter Luft gicht Dies Salz Waffer an, und leicht abstockende Pflanzen durfen nicht damit begoffen werden; bei trocknem Wetter ift auf diese Weise gefalzter Boden fo trocken, wie jeder andere. - Für Blumentohl, Brockfoli 2c. 8 Pfd. auf 50 | yards angewendet, wirfte dieselbe Substang schr gut, chenfo 40 Pfd. auf 300 🗆 yards; der Boden mar gelber Lehm (p. 375). — Seite 377 und 378 find Tabellen über die Wirkung verschiedener Dunger auf den Ertrag der Kartoffeln gegeben. -

Von Obstarten werden (p. 375) Rondolet als saftige Oftoberbirne, St. Martin's Quetsche: (St. Martins-Zwetsche) als sehr gute späte Sorte, ferner (p. 392) von Gemüsen;

Chappel's new Cream Broccoli, besser und weißer als Porthmouth new Victoria der ihm ähnlich, und als spät vorzüglich Knight's Protecting empsohlen. — Der im August gesäte Pe-tsai schoß nicht, und überwinterte gut (p. 375). Die früher erwähnten Bedüngungen des Grases mit kaustischen Mitteln im Frühjahre angewendet, sind denen im Herbste vorgenommenen vorzuziehen; sie schaden ansänglich weniger und kürzere Zeit, und helsen darauf mehr (p. 393). Als neues Spargelgemüse wird ein weißer Amaranthus, wahrscheinlich eine Spielart von A. oleraceus, in Oslindien während der Regenzeit (Juni) angezogen, und möchte in Europa im Frühjahre auf Mistbeeten rasch kultivirt, jung als Spinat, dann Stengel und Zweige auch als Spargel benutzt werden können (p. 408).

Der Abhandlung über Erdbeeren des Grafen Lelieur (p. 425) entlehnen wir Folgendes:

Bei den Spielarten ift besonders zu berücksichtigen

1. Das Alter, in welcher fie von Ausläufern erzogen, Frucht tragen.

2. Das Alter, in welchem fie tas maximum ihrer Tragbarkeit erreichen.

3. Wie viel Jahre fie guten Ertrag geben.

4. Welche Spielarten zweimal im Jahre tragen, oder zum Tragen gebracht werden könenen. Es tragen z. B. Keen's seedling und British queen, wenn abgetrieben und in's freie Land gepflanzt, in dem sie üppig wachsen, zum zweiten Male, und mehr als in der ersten Tracht, dahingegen Elton und andere ähnliche Sorten unter gleichen Verhältnissen, nichts als Ausläuser machen. Der Graf ist der Ansicht, daß man darauf alle Sorten prüsen müßte, und daß es zweckmäßig sein würde, die Pflanzen vor dem Auspflanzen eine Zeit lang trocken zu halten, und dann durch starkes Sießen eine schnelle Vegetation zu veranlassen.

d. Transactions of the horticultural Society of London, Vol. II. part VI. und Vol. III. part. I.

Von den Abhandlungen, die meist schon durch die auszugsweisen Mittheilungen in den Proceedings bekannt, sind einige noch besonders zu bezeichnen. So die Versuche über die Wirtung kyanisirten Holzes, Merkurial Dämpse, und verdunsteter Salzsäure auf die Pflanzen, (v. II. pt. VI. p. 515 f. f.); die Versuche in Bezug auf die unorganischen Bestandtheile der Pflanze von Solly (p. III. pt. I. p. 35 — 92), und die Ergebnisse einiger Versuche über die Wirtung düngender Stosse auf Grasslächen (ebend. p. 93 — 101). Nicht minder die Beobachtungen über das Wachsthumverhältniß der Pflanzen zu verschiedenen Zeiten des Tages, welche zur Beantwortung der Frage, in welchen Tagestheilen die Pflanzen der Warmhäuser am raschesten, und in welchen sie am langsamsten wüchsen? angestellt worden waren (ibid p. 103 — 114). Den Schluß machen "Vemerkungen auf einer Reise durch Mexiko, Gnatemala und Nequatorial Amerika in den Jahren 1836 — 43 2c. von Theodor Hart-wegu die mit S. 128 abbrechen und im nächsten zu erwartenden Hebendet werden Absbildungen enthält das eine: Achimenes longistora und Ickworth imperial plum, das andere Habrothamnus fasciculatus.

e. The Gardener's Chronicle, 44.

14 24. Wir finden darin einen Bericht über beginnende Verbreitung der Rultur mancher

Pflanzen in Wefindien, besonders in St. Vincent, wo man Tabak, Muskaten, Gewürznelken und Arrowroot in größerer Ausdehnung zu bauen beginnt. Besonders ist dies letztere wichtig, weil dieser schätzenswerthe Nahrungsstoff nun bald wohlfeiler und allgemeines Nahrungsmittel werden kann.

R. D. Drummond ichreibt über bie bisher fur febr fcmierig gehaltene Bermehrung der Moos-, Proving- und anderer Landrofen. Die Stecklinge werden abgebrochen, doch fo, daß alte Rinde davon bleibt, wenn das unterfte der Blätter vollkommen, und das Sola an der Bafis ziemlich reif ift. Dann werden fie mit Bewahrung der Rinde unten glatt geschnitten, über dem erften Blatte gestutt, und so gesteckt, daß die Blätter fich nicht bedecken. Das Beet wird in nördlicher Lage mit nördlicher Abdachung der Tenfter angelegt; über den Pferdemift fommt eine Lage von 8" Lauberde, darüber eine andere von 3" Sand, alles wird fest und chen gemacht, und das Stecken vorgenommen, fo wie das Beet fertig, damit die Bernarbung fich noch vor Erwärmung des Beetes vollende. In den erften Tagen wird Luft gegeben, diese täglich vermindert, bis die Tenster am 4 ten Tage gang geschloffen werden. Rach 3 Wochen find die Stecklinge bewurzelt, werden einzeln in Topfe gepflangt, und unter Glas weiter er-30gen, bis fie hinlänglich erftarkt. Daffelbe Beet kann, nachdem der erfte Stecklingsfat abgenommen, zur Bermehrung von indischem Bourfault und Noifett=Rosen ohne weitere Umarbei= tung benutt werden.*) Sollten auch vom zweiten Triebe Stecklinge von Landrosen gemacht werden, fo erfordern diefe ein Umarbeiten der alten oder die Anlage neuer Beete, und man wartet das Reifwerden des zweiten Blattes ab, bis man die Stecklinge bricht. Diefer Gat überwintert beffer auf dem Stecklingsbeete, und wird erft im Frühjahre in Töpfe gepflangt. —

Curculio lineatus L. (Sitonia lineata German.) zeigte sich als zerstörender Teind der Erbsensaaten Ende März in der Gegend von Hertsord. Man glaubt daß er durch Ruß oder ungelöschten Kalk, den man auf die Reihen der Saat streut, vertilgt werden kann. — Humphrey's compound, eine Flüssigseit der außerordentliche Wirkung als Dünger zugeschrieben wird, wurde vom Herrn J. R. Pearson, Chilwell nurseries, auf Pelargonien verssucht, und über seine Erwartung auch außerordentlich wirksam befunden. Er wendete eine Verdünnung von 1 Theelössel auf 1 Pinte (1 Quart?) Fluswasser dreimal in drei Wochen an, und ganz vergelbte Pflanzen wurden kräftig grün darnach. In einem andern Falle, wo eine Pflanze 1 Theelössel voll der reinen Flüssigseit erhielt, waren nach 10 Tagen sehr vergelbte Blätter, von denen man gar nicht hätte voraussehen können, daß sie auch nur an der Pflanze bleiben könnten, wieder grün.**)

^{*)} Die in ber Einleitung bieses Aufsates auch genannten Bourbon-Rosen vermehren sich im Allgemeinen burch Stecklinge so leicht wie die Rossetten; Centifolien und Sybriden habe ich auf halb warmen Kasten durch Stecklinge, nachdem bas holz unten zu reifen begonnen, mit gutem Erfolge vermehrt.

G. A. F.

Die fluffigen Dungungen werden in England überhaupt febr baufig angewendet, und verdiente bies wohl Nachabmung, soweit meine eignen Ersabrungen reichen. Bielleicht ließe fich einer oder der andere unserer chemischen Fabrikanten vermögen, die in England jett kauflichen kauflichen conzentrirten Dungfluffigkeiten, sofern ihre Zusammensegung bekannt oder zu ermitteln, hier zu bereiten.

M 25. A. Threskeld vermehrte Euphorbia jacquinistora aus Wurzesstecklingen, welche den Vortheil gewähren von unten auf vielzweigige Pflanzen zu bilden, indem sie 3 — 8 Triebe machten. — J. R. Pearson empfiehlt das Schneiden der Rosen gleich nach der Blüthe, allemal im 3. oder 4. Jahre, um so das Holz der veredelten Kronstämme, besonders der schwachwüchsigen zu ergänzen. — S. W. rühmt Potter's liquid guano angewendet auf Erbsen, Zwiebeln, Spargel. — Als früheste aller Erbsen wird the earley Kent genannt.

№ 26. Prince Albert strawbery wird als sehr große und sehr reich tragende Erdberre empfohlen. — W. Kid empsiehlt in Bezug auf Potter's liquid guano vorzüglich dessen wiederholte Anwendung in großer Verdünnung, die der einmaligen im konzentrirten Zustande bei weitem vorzuziehen sei. Ueberall bewährt, führte eine solche Anwendung die über-

rafchendften Erfolge bei Erdbeeren berbei. -

A 27. In dem Berichte über die Ausstellung im Garten ber Londoner Gartenbaugefellschaft wird eines schönen Exemplars von Mimulus glutinosus besonders rühmend gedacht; ein Beweis, welchen Grad der Ausmerksamkeit die sorgsame Kultur einzelner Exemplare auch längst bekannten wenig beachteten Pflanzen zuzuwenden im Stande ist. – In dem Garten der Gesellschaft trieb ein starker Doryanthes excelsa einen kräftigen Blüthenschaft. —

Nº 28 Diefe und die vorige Nummer enthalten fehr intereffante Artifel über Kreugbefruchtung. In dem der gegenwärtigen Nummer wird die für die Gartner im Allgemeinen beachtenswerthe Behauptung aufgestellt, daß viele der Novitäten für Sybriden gehalten werden, ohne es in der That zu fein, und fein zu konnen, weil man bei deren Erzielung Borfichts= maßregeln oder Borbereitungen unterlaffen, die naber angegeben, und unter denen befonders bas Kaftriren und Bortreiben ber Mutterpflangen, um fie ber Möglichkeit einer natürlichen Befruchtung ganglich zu entziehen, bervorgehoben werden. Ohne Dieje Borfichtsmaafregeln erzieht man in den allermeiften Fallen nur Barietäten, feine Sphriditäten. Es merden große Erwartungen ausgesprochen, in Bezug auf Erzielung neuer Mittelformen von Ruppflanzen, die in demfelben Berhältniffe zu den jest bekannten fiehen könnten, wie die durch Kreugbefruchtung gewonnenen Blumen zu den natürlichen. - Ueber Anlage und das Lichten und Schneiden ausgedehnter Rugholzpflanzungen. Ein Augenzeuge berichtet, daß er die fich über 450 acres (713 M. M.) ausdehnende Baumpflanzungen des Herrn Dr. Thackern zu Nerquis in Flintfhire gesehen, die feit 1814, dem Jahre der Anlage, jährlich (manche Baume 2 mal) geschnitten worden find, und daß es etwas ichoneres und gleichformigeres in Wuchs nicht gabe, und daß man fich durch Bergleich mit anderen Pflanzungen überzeugen muffe, daß fie auch eber als andere fchlagbar werben mußten. Reine Baumart ift vom Schnitte ausgenommen; Eiche, Eiche, Buche, Riefer, Lerche, Wichte, Zanne, alle werden geschnitten, und find herrlich und schön ausgebildet. Es werden noch andere Orte angeführt, wo sich Belage für die Bor, züglichkeit frühen und fortgesetten Schnittes bei Baumen finden. — Mittel gegen Trips in Melonen - und Gurkenbeeten: In einen 3. B. zweifenftrigen Raften ftellt man 12 - 16 Unterfate umber, gieft Daffer binein, ebenfo viele Stücke ungelofchten Raltes werden mit Hirschhornspiritus (spirit of hartshorn) beträuselt, und so ins Waffer gelegt, daß die beträuselte Stelle über demselben bleibt. Run werden die Fenfter für einige Stunden geschlof. fen, ohne bei Connenschein beschattet zu werden, wenn dies die Dungerwarme erlaubt. Das

sich entwickelnde Gas zerstört das thierische Leben und befördert gleichzeitig das pflanzliche. Die Schalen bleiben stehen, die das Wasser verdunstet ist, können auch noch einmal gefüllt werden. — Das Abpflücken der Kartosselblüthen wird sehr dringend und mit Hinweisung auf vergleichende Versuche, zur Erhöhung der Knollenerndte empsohlen. — Die bei uns jest eingesührte ashleaved Kidney-Potato — die eschenblättrige Kartossel — wurde vor 40 Jahren aus Mouse-Kidney zu Bedsord, Nottinghamshire erzogen. — Early Kent Pea, den 6 ten Febr. gesäet, war Ende Mai und Ansang Juni, 11 — 12 Tage früher als Warwick pflückbar. — Die von Lobb auf den Orgelgebirgen in Brasilien entdeckte Clitoria sulgens, ein immergrüner Klimmer, wird ihrer brennend scharlachrothen Blumen wegen den Pflanzensteunden empsohlen. — Mr. Love jun. (Clapton nursery) unternimmt eine Reise nach Malacca, Borneo, Java, Siam, Selebes, Neu-Guinea u. s. w. um Pflanzen zu suchen. —

M 29. James Barnes empfiehlt die frühen Erbsen auf Mistbeeten nicht parallel mit den Längswänden der Kästen, sondern in schrägen Querlinien, in der Richtung von Nord-West nach Süd-Ost zu säen, weil so durch die Wirtung des besser einfallenden Sonnenlichts, reichere Schotenerndten erzielt werden. Cormarks Prince Albert Pea war 14 Tage früher pflückbar als Early Warwick, welche Herr B. bis dahin sür die früheste gehalten. — Aus A. Narrative of a Visit to the Mauritius and South Africa by James Backhouse, wird unter andern mitgetheilt daß Urania speciosa in den dürrsten Gegenden wachse, und mit dem in den Blattstielen enthaltenen Wasser die durstigen Reisenden labe. Rhipsalis mauriliana (eine Kattee auf Mauritius!) wächst auf Felsen. Ferner werden Lobelia serpens

und Salaxis arborescens als niedliche Blumen genannt. -

M 30. Als Beifpiel einer außerordentlich fcmellen Begetation werden zwei Birnbaume erwähnt, die an einer Wand ftebend im April 1843 auf altere Stamme gepfropft, im Juli 1844 jeder hundert Quadratfuß bedeckten. - Als befte Saatzeit für Stachelbeeren wird der Monat Juli empfohlen. Bis die jungen Pflänzchen vier Blätter haben, werden fie unter Glas gehalten, dann der freien Luft ausgesett, in den Saatschalen in kalten Raftchen überwintert, im nächsten Frühjahre 2 Tug von einander entfernt ausgepflanzt. Im 2ten Jahre nach dem Pflangen hat man Früchte zu erwarten. - S. 503 wird unter der Ueberschrift »Dwarfed Fig-tree« eines zwergartig erzogenen Ficus nitida Erwähnung gethan, den Jemand von einem Freunde aus Indien erhalten, und der fchon 200 Jahr lang ein Gegenstand ber Berwunderung, aus den Sanden eines Ruriositäten Freundes in die des andern nachweislich überging, und endlich nun in London fich befindet. Die Pflange, d. h. der Baum ift 2' hoch, der Umfang des Stammes 7". Der jegige Besitzer ergablt, daß ibm glaubwürdig versichert fei, die Chinesen hatten jest die Runft der Baum-Bergwergung verloren*). - Die Raften= wafferheitung (the tank-system) wird bei Delonen, Gurten, Spargel u. f. w. für fehr bore theilhaft, für unanwendbar bei Ananas erklärt, da fich bei deren Anordnung wohl schöne üppige Pflangen, aber auf Roften der Große und Gute der Frucht, ausbildeten. - Für Winterfruchtquartiere wird bei Angnas die Seideerde als jeder anderen vorzugiehen gerühmt. - Stipa

^{°)} Wenn bie Thatsache richtig und bie Pflanze noch lebend, fo mare besonders merkwurdig, bag bie Berzwergung fich auch ohne eine biefen Zuftand beruckligende oder ihm angerafte fortgesethe Behandlung, fo lange erhalten hat.

pennata wird für den ärmsten sandigen Boden als Getreidepstanze empsohlen, da deren Körner ein äußerst seines Mehl liefern. — Die in den Gärten Brugmansia parvillora oder
Br. floribunda genannte Pflanze ist ein Spiphyt, und von Ruiz und Pavon als Juanul-

loa parasitica befchrieben. -

M 31. Aitkin, Gärtner zu Pitfour in Fiseshire, tritt die Erde in seinen Melonenkasten so fest als möglich, gießt sie nicht, bis die Früchte von ansehnlicher Größe, läßt die Pflanzen wachsen, bis sie den ganzen Raum bedecken, schneidet dann die Ranken bis auf die weiblichen Blumen zurück, befruchtet die stärksten, läßt die Antheeren in den befruchteten Blumen, dann faßt er diese mit der einen Hand zusammen, und bedeckt sie mit der andern ganz mit trockner Erde. Erst wenn sie von der Größe einer Orange, werden sie wieder frei gemacht und auf Ziegel gelegt.

№ 32. Im Kew-garden kam in diesem Jahre eine Agave soetida L. (Furcroya gigantea Vent.) zur Blüthe, die wahrscheinlich über 150 Jahre alt ist, gelegentlich wird dabei erwähnt, daß man von der Furcroya longaeva Karv. glaube, daß sie nur blühe erst wenn sie 400 Jahre alt sei, oder vielmehr, daß sie in 400 Jahren nur einmal blühe.

No 33. Als das beste Mittel zum Binden der beim Gähren des Mistes und der Exfremente überhaupt sich entwickelnden Sase, wird schweselsaures Sisen (Sisenvitriol), ausgelöset in Wasser, ganz besonders empsohlen. Die Lösung kann in jeder beliebigen aber immer großen Verdünnung angewendet werden, und verhindert allen Geruch. — Als neue schöne Fuchsien werden genannt: Lowry, Halley's King John, Sanguinea nivea, Antagonist, Attractor, Colossus (sehr große Blume), President (reich blühend), von Bourbonrosen: Celimène Queen, Bouquet de Montmorency. Als niedrige sehr voll blühende Sorte, wird die "Bosse" genannt, besonders gerühmt, als die schönste aller Theerosen: Bougerre. — Seite 559 sinden wir eine zahlreiche Liste preisgekrönter Rosen, die, beiläusig erwähnt, sich bereits meistens in der Deppeschen Sammlung zu Wisseleben besinden.

№ 34. Elaeagnus parvisolia, wird den Obstzüchtern zur Beachtung empsohlen, wenn gleich die Frucht noch der Veredelung durch die Kultur bedarf, um zu den Obstsorten gerech= net werden zu können. — Es werden Beispiele der außerordentlichen Wirkung des flüssigen Düngers auf Blumenkohl angeführt, der Käse brachte, welche gepuht 51/2 Pfd. wogen. — Der Aussah über die Kultur der Hesperis matronalis des Herrn von Winterfeld auf Warnow in der 30sten Lieserung unserer Verhandlungen, sindet sich hier 575 übersett. —

M 35. In einer interessanten Abhandlung über Kreuzbefruchtung geschieht eines von Cer. speciosiss. mit C. grandist. erzogenen Bastards Erwähnung, dessen Blumen 10" Durch, messer hat. — Geschlossene Glocken mit nach innen aufgeschlagenem Rande, daß dadurch rund herum eine Ninne gebildet wird, werden zur Stecklingszucht besonders empsohlen, da unter solchen Glocken das Spriswasser nicht in die Erbe ziehen, und der Luft eine immer der Temperatur angemessene Feuchtigkeit erhalten würde. Aehnliche Gläser, oben mit dem Zwecke entsprechender Deffnung, wurden angewendet, um Trauben und Pfirsich vermittelst derselben in stets seuchter Luft zu halten, wodurch deren Anschwellen befördert wurde. Diese Fruchtschwellgläser erfordern ein öfteres Ersehen des durch Verdunstung verloren gegangenen Wassers. — Die Anwendung von Kochsalz auf Spargel, dessen Entwickelung dadurch so außerordentlich besörz

bert wird, rath man an, nicht mehr als 1 Pfd. auf 9 🗆 Ff. (pr. Maaß) und zwar möglichst früh im Jahre anzuwenden. — Als besonders empsehlenswerthe Zierpstanzen, werden Berberis

umbellata, Gloxinia magnifica, insignis, bicolor und Cartoni aufgeführt. -

No 36. John Williams theilt folgende Erfahrung bei der Erdbeertreiberei mit. Keens Seedling in Töpfen, wurden vom Februar an unter Glas gehalten, Ansang Mai frei vor ein Weinhaus gestellt, und es reisten die Früchte mit Ablauf dieses Monats. Ende Juni, nachdem auch die letzten Früchte abgepslückt waren, bemerkte er viele Blüthen, goß die Töpfe mit Guano-Lösung, und die zweite Erndte Ende Juli, war eben so reich wie die im Mai, die ausgezeichnet stark gewesen. Ansang Angust zeigten sich wieder Blumen zwischen den Blättern; der Guanogus wurde wiederholt, und gegen Ende des Monats erschienen schon wieder Früchte, die eine dritte Erndte zu geben versprachen. — Als neue Zierpslanzen werden genannt und beschrieben: Habrothamnus elegans, Epidendrum radiatum, Corethrostylis bracteata, Andromeda phillyreaesolia.

M 37. Die Frau Baronin Rothschild beschenkte die Königin mit einer Providence-Ananasfrucht von 14 Pfd. 25 Loth pr. Gewicht (15 1/4 Pfd. engl.) eine andere zur Ausftellung der Londoner Gartenbaugefellschaft gebrachte, mog 13 Pfd. 26 Loth pr.; eine dritte 10 Pfd. 29 Loth u. f. w. Die Früchte maren durchaus regelmäßig gebildet, gleichmäßig reif, die Rronen flein, die Stiele kurg. (Wir muffen hierbei erwähnen, daß Professor Lindleh der Redacteur der Gard. Chron. und daß der leitende Artifel, der diese Wunder ergablt, ausdrücklich fagt, es wurde berichtet, was man mit eigenen Augen gefehen.) "Und wie, " fragt der Berichterstatter, wird dies hervorgebracht? durch Entwurzeln und Wiederbewurzeln? durch Berpflangen und Wiederverpflangen? durch Berhatscheln und dann Berflummeln der Pflangen? burch Abschälen einer weichen Trift zur Gewinnung der paffenden Erde? durch Folgefaften, Folgehäuser und durch Fruchthäuser? durch Dampf-, Röhren- oder Beckenheitung? durch irgend eine Ginrichtung, die nur ein Rothschild berftellen tann? Richts von alle dem! Bermittelft einer Einrichtung, Die jeder Vachter beschaffen tann, und - durch forgsame Pflege eines tüchtigen Bart. ners, diefreilich felten."- Die Ginrichtung, von der bier die Rede, besteht in einem 3' breiten, etwa 2' tiefen, gemauerten Raften mit durchtocherten Seitenwanden (pigeon-holed Cucumberpit,) der von beiden Seiten durch Mift erwarmt und mit Miftbeetfenstern bedeckt wird. Der Boden des Rastens wird 1' hoch mit Reisig bedeckt und darauf fommt die Erde, welche keine andere ift, als die, welcher man fich gur Gurfengucht bedient. Der Gartner des Beren Baron von Rothschild heißt George Mills, und ift schon als Gurkenzüchter berühmt. - Nach einer Mittheilung freffen Rroten und Frofche Schnecken, und ftellen ihnen emfig nach.

N 38. Als neue Zierpstanzen werden Inga pulcherrima und Odontoglossum laeve empsohlen. Die erstere wird im Warmhause überwintert, während des Sommers aber, bis spät in den Herbst, steht sie besser in einem Caphause; sie blühte im Februar d. J. —

No 39 Schon durch mehre Nummern hin zieht sich ein Streit über den Werth des Polonaise-Heating-System*) — (mit erwärmter Luft aus einer Heitkammer in das Glas-haus strömend.) In der vorliegenden werden Zeugnisse von der Vorzüglichkeit dieser Heitmethode beigebracht, da bei Anwendung derselben ausgezeichnete Trauben (Malvasier 5 Pfd.

^{*)} Bolnische heitzung; wir sagen rufusche heitzung fur baffelbe. Berhandlungen 18r Band.

schwer) erzogen wurden. — Die schwarze Fliege wurde durch Tabakräucherung vertilgt, wenn die Atmosphäre der Käume (Häuser oder Kästen) möglichst feucht, und 1 Pfd. Tabak auf etwa 400 Kubiksuß verwendet wurde. Die Pflanzen bedecken sich dadurch mit einem Thau, der aus Tabakswasser besteht, den Insekten tödtlich, den Pflanzen, selbst den zartesten, nicht schädelich ist. Am folgenden Tage wird das Käuchern mit der Hälste Tabak wiederholt. Der Rauch wird etwa eine Stunde erhalten, und es ist zweckmäßig, die Fenster mit Laden zu decken.*) Starke Kochsalzlösung, vorm Austreiben der Blätter auf Stachelbeeren gesprüht, vertilgt die Brut der Stachelbeerraupe und anderer sie verheerenden Insekten, ohne der Pflanze zu schaden. Sind die Blätter bereits hervorgebrochen, so darf die Lösung nicht stärker als 1 Quartmaaß Salz auf 32 Quart Flußwasser, früher aber so stark angewendet werden, daß die Zweige davon weiß werden. — Seite 6 wird einer durch Ban Mons erzogenen Traubensorte gedacht, deren Beeren so groß wie Reine-Claude und sehr süß sind. —

No 40. Bei Gelegenheit der Ausstellung der Cornwall Horticultural Society ges wann Lisianthus Russelianus, als Einzelpflanze ausgestellt, mit 700 gleichzeitig offenen Blumen, den ersten Preis. Eine andere Pslanze derselben Art in einer Gruppe befindlich, hatte 500 offne Blüthen. Die Exemplare waren in einem durch Wasserröhrenheitzung erwärmten Kasten erzogen, und als die Blumen auszubrechen begannen, in ein Caphaus ge-

stellt worden, wurden täglich, zuweilen mit Guanolösung, gegoffen. -

N 41. Als neue Zierpflanzen werden Lacaena bicolor, und Echites crassinoda

Gard. (Dipladenia crassinoda A. Dec.; Echites carassa?) genannt.

Ne 42. Jemand, der eine Reise nach Paris unternommen, um im Herbste (Oktober) blühende Rosen auszuwählen, erwähnt in seinem Berichte (S. 700 Trip to Paris in search of autumnal Roses) alle die Sorten, welche er blühend fand. Die Liste ist zu reich, um hier mitgetheilt zu werden, aber sur Rosenfreunde gewiß von Interesse.

Onrch die Beurtheilung eines beschreibenden Rosenverzeichnisses ersahren wir von einer neuen Rosen-Classe oder floristischen Sippe, Prairie-Roses genannt, von R. rubisolia (Michigan-Rose) erzogen, welche sich durch fraftigen Wuchs und vielblumige Bouquets aus-

zeichnen. — Epacris autumnalis (Subr) wird fehr gerühmt.

M 43. Zu Glasgow wurde im August eine Miltonia spectabilis ausgestellt, von deren 46 Blüthenstielen 36 gleichzeitig blüheten. Die Pflanze hatte 1839 einen kleinen Topf, jest ein Gesäß von 16" Durchm., und wurde jährlich nur einmal versett, zu keiner bestimmten Zeit des Jahres, sondern wenn es die Pflanze zu verlangen schien. Die Temp. des Hauses wird im Winter im Mittel 13, bei kaltem Wetter 10, bei mildem aber 17° R., im Sommer zwischen 14 und 21° R. gehalten. Bei warmen Wetter wird viel, sonst wenig, bei Wind nur erst Lust gegeben, wenn 17° Wärme im Hause. Die Erde ist, wie für alle von dem Züchter kultivirten Orchideen, Walderde, besonders da gesammelt, wo Luzula campestris häusig wächst, wird sein gestochen, nicht gesiebt, mit groben Sand, und zur Erhaltung der größtmöglichsten Trockenheit, mit faulen Holzbrocken vermengt. — Als vorzüglich Birnen werden Glout Morceau und Beurré d'Aremberg gerühmt und beschrieben.

^{*)} Rach meiner mehr benn 10 jahrigen Erfahrung fann ich bie Wirkfamkeit bes Verfahrens beflätigen Pflanzen leiden burch Tabactedampfe nur wenn biefe ju beig fie treffen, ober bie Luft zu trocken.

A 44. Aus Chatsworth wird berichtet, daß daselbst eine Fontaine — the emperor genannt — erbaut wurde, die eine Wassersäule von 300' Höhe bildet. In einer Stunde verbraucht sie dazu 290 Schachtruthen Wasser. —

A 45. Die Ausdünftungen der Blätter des Kirschlorbeers (Prunus Lauro-Cerasus) sollen auf Insetten so tödtlich wirken, daß Kanker, Blattläuse, schwarze Fliegen (Thrips) und Schildläuse eine Stunde lang denfelben in einem wohlverschlossenen Raume ausgesetzt, davon sterben; die Pflanzen hingegen leiden dadurch nicht im geringsten*). Die beste

Beit zur Anwendung Diefes Mittels ift die Racht.

In No 46 (p. 765) finden wir eine Bestätigung des vorhergehenden aus mehrjähriger Ersahrung, wobei jedoch erwähnt wird, man müsse vermeiden, daß die Kirschlorbeerblätter die der Behandlung unterworfenen Pslanzen berühren, weil diese wirklich dadurch leiden. Das angewendete Versahren ist bei Melonen und Gurkenbeeten solgendes: etwa um 3 Uhr n. M. werden die Lorbeerblätter hie und da zwischen die Pslanzen gestreut, dann die Fenster möglichst dicht geschlossen und eine einsache Matte darüber gelegt. Man muß Sorge tragen, daß die Temp. unter den Fenstern zwischen 27 — 29 R. sich hält, ganz besonders aber nicht höher steigt, weil sonst die Pslanzen selbst sehr leiden würden. So bleiben die Kästen 2 Stunden geschlossen, nach deren Verlauf man etwas Luft giebt, endlich die Decke um 6 Uhr abnimmt. Am andern Morgen werden die Kirschlorbeerblätter entsernt, und die Pslanzen mit lauwarmen Wasser sorgsam gesprißt. Am Abend des 2ten Tages ist jede Spur von Eancer oder schwarzer Fliege verschwunden.

Weiter unten wird berichtet daß die langen Schossen der Fuchsien, denen man alle Seitenzweige und die Spihen nimmt, im Oktober abgeschnitten, sorgsam mit Rohlenpulver oder trockner Erde in Kissen verpackt, gegen Frost geschüpt, sich bis April grün erhalten. Von diesem ausbewahrten Holze macht man dann 1' lang Stecklinge und pflanzt sie mit einem Pflanzholze, wo man im Sommer Fuchsien blühend haben will. Stets mäßig seucht gehalten, schlagen sie bald Wurzeln, wachsen und blühen herrlich. Nach einer Mittheilung in der solgenden Nummer gedeihen Stecklinge im November gemacht, und über Winter gedeckt, noch besser.

Cormack's British Queen Pea wird (p. 766) als die beste aller neueren Erbssorten empsohlen, und der Klee von Bokhara (Bokhara Clover) als neue werthvolle Futterpslanze genannt.

AF 47. Mittheilungen über Napoleona imperialis P. B., nach dem Bot. Reg. (p. 780) Lebende Exemplare dieser merkwürdigen Pflanze, wurden durch Herrn White field von Sierra Leona nach London geschiekt. Pallisot Beauvois entdeckte die Pflanze im Königreich Oware. Sie bildet einen großen vielverzweigten Strauch mit abwechselnd stehenden, lederartigen, verkeherteiförmigen lanzettlichen, 3 — 6" langen Blättern. Die 2" großen Blumen siben zu dreien in den Blattwinkeln. Der Kelch ist ein 5 theiliger lederartiger Becher. Die Blumenkrone besteht aus dreien monopetalischen in einander liegenden Ringen.

^{*)} Da die Wirfung nur der Blaufanre jugeschrieben werden fann, jo fonnten fleine Bersuche ichon mit bitteren Mair-

Der erste fünftheilig, ist aprikosenfarbig, jeder Lappen mit 7 erhabenen Streisen versehen, die in eben so viele Zähne auslaufen. Der zweite Ring ist schmal und dünn, und vielfach unregelmäßig tief eingeschnitten. Der dritte Ring häutig, aufrecht, mit umgeschlagenen gesfranzten Rande, schön karmoisinroth, gegen den die aprikosenfarbenen Staubsäden (20) unten unregelmäßig verwachsen, leuchtend absehen. Die übrigen Theile der Blume sind nicht minder merkwürdig gebaut, und die Stellung der Gattung in dem natürlichen System noch nicht ersmittelt. —

Bur Vertilgung der Wolläuse, die schnell sterben, wenn sie mit Salbe von schwarzer Seise und Schwefelblumen bestrichen werden, wird (p. 718.) angerathen, eine milchwarme Lösung dieser Salbe in Wasser wiederholentlich anzuwenden und diese mit einem Pinsel in die seinen Blatt-Falten und andere enge Schlupswinkel dieses lästigen Feindes einzusühren.

Als neue Pflanzen werden in Nr. 48 (p. 799.) Salvia prunelloides, Abutilon vitisolium und Thunbergia chrysops, eine wirkliche und sehr abweichende schöne Species, genannt, in

Nr. 50 (p. 831.) Gerardia quercisolia (blaublühend) und G. flava zur Einsührung in die englischen Gärten empsohlen. Beide wachsen in den N. A. Freistaaten in leichtem fruchtbaren Boden an den Nändern der Gebüsche und sind so sicher ausdauernde Stauden, wie die schöne Asclepias quadrisolia und tuberosa, deren erste stets schattig, die andere in sandigem steinigen Boden immer sonnig stehend, wild gefunden wird. Ferner werden (p. 834.) Gaylussacia Pseudo-Vaccinium und Tetratheca hirsuta als vorzüglich schöne Kalthaus-bisanzen erwähnt.

Mr. 51 giebt (p. 851) eine Anweisung zur Zucht der Champignons in Treibräumen. Die 9" tiesen Rästen haben einen Sitterboben und stehen so, daß die erwärmte Luft des Hauses leicht darunter fort und durchziehen kann. Dieser Sitterboden wird mit Heu oder Stroh bedeckt, darauf schichtenweise der Mist gebracht, jede Schicht sestengeschlagen. Beim Einbringen des Mistes bleiben 11/2" vom Rande abwärts frei. Ist der erste Brand vorüber, so wird die Brut (1 Jahr lang ausbewahrt) in möglichst großen Stücken darüber hin in Abständen von 8 — 9" eingedrückt, und der Packen nur mit 11/2" dicken Rasenstücken belegt. Die weitere Behandlung ist die gewöhnliche, die Rasen werden sleißig bebrauset, die Temperatur bei Tage 15 — 16°, bei Nacht 10 — 11° gebalten, und sleißig Lust durch die Thüren eingelassen. Die auf Rasen erzogenen Shampignons übertreffen selbst die auf einer Decke von Steinkohlengruß gewonnenen, sowohl in Größe und Aussehen, als in Keinheit des Geschmacks.

S. 853 wird berichtet, daß nachdem ein heftiger Sturm am 3. August die Blätter der Bäume zerschlagen, und diese bertrochnet abgefallen waren, Aepfel, Birnen, Flieder und Ch=

itsus anfingen zu treiben, und darauf bis in den November reichlich zu blüben.

In Mr. 52 sinden wir die Beschreibung einer auf Jersey längst bekannten doch wenig verbreiteten überaus schätbaren Birne, die in der Gegend von London Norris'spear bekannt, hier aber The Jersey Gratioli genannt wird. Gratioli oder Gracioli wird für Spnonym mit Bon Chrétien d'été angenommen, aber von dieser, die jedoch auf Jersey auch den Namen

Gratioli führt, ift die oben erwähnte Birne gang verschieden. - Ueber die Ruftur von Lisianthus Russelianus wird folgendes mitgetheilt. Die Samen murden Mitte Nanuar in feingefiebte Lauberde gefaet, wenig bedeckt, mäßig feucht und mäßig warm gehalten. Im Märgtamen fie auf einen heißen Raften, wurden ftart begoffen und feimten bald. Im Dai wurden die Pflanzen einzeln in Topfe gesett, betamen fandige Lauberde, murden auf leinen Melonenkasten eingefüttert, beffen Erdtemperatur etwa 24 R. war. Go oft die Wurzeln den Topf erreichten, murben fie verfett, täglich Abends ftark überbrauset, die Spigen der Zweige oft ausgebrochen, die Gefäße flets febr feucht gehalten, häufig mit fluffigem Dunger gegoffen, der ihnen gang vorzuglich betam. Bis Geptember zu bufchigen 8" hoben Pflanzen hervorgewachfen, wurden fie nun auf einen trodnen, febr hellen Plat des Warmhaufes gebracht. Im Winter wurde mit der größeften Borficht gegoffen, und weder Stamm noch Blätter durften durch Waffer berührt oder benett werden, und Glasicherben über der Erde des Gefäßes angebracht, verhüteten daß die feuchte Ausdunftung derfelben die Blätter ttrafe, den kaum zeigt fich eine andere Pflanze in dem Grade empfindlich dagegen wie diese mahrend bes Winters. Beitig im Fruhjahr wurden fie in große Topfe versett, auf ein Warmbeet gebracht, minder fart und mit gelegentlicher Anwendung fluffigen Dungers gegoffen; nur die ftartften Triebe murden gestutt, alle aber aufgebunden. Anfang Juli blübeten die Pflanzen in reichster Fülle. - Nach dem Verblühen wurden fie in Kraut und Wurzeln ftark geschnitten, in kleinere Topfe verpflangt, wie im vorigen Jahre überwintert, ferner fo bebandelt wie als junge Pflanzen und vertprechen wieder schone Eremplare zu werden.

Im botanischen Garten zu Ed in burgh blühete eine Erica hiemalis, die vom Topfe aus gemessen 81/2' Höhe, dabei 9' im Durchmesser hatte. Die Zahl der Blumen wurde auf mindestens 120,000 geschäßt. Das Gefäß maß in der Weite 4" in der Tiefe 31/2'. Berücksichtigt man daß diese Varietät überhaupt erst 6 Jahre existirt, so muß man wohl über diese Leistung in der Erikenzucht erstaunen, durch die Mc. Nab. seine Ueberlegenheit in dieser Hinsicht großartig an den Tag legte.

C. Frantreich.

a. Bulletin de la Société centrale d'agriculture et des comices agricoles du département de l'Herault. Mai et Juin 1844.

Es enthält (p. 165 f. f') einen lesenswerthen Aussas über Kultur des Weinstockes in Reihen, deren Hauptzweck Ersparung bei der Anlage und Bearbeitung großer Weingärten ift, und (p. 173 — 236) einen längeren auch interessanten Aussas über die Kultur der Oliven, dessen Fortsehung im uns ebenfalls zugekommenen Juliheste gegeben ist und dessen Schluß später zu erwarten. In früheren Heften begann eine längere Abhandlung, betitelt: Jardin potager du midi de la France, welche hier fortgesetzt, die Arbeiten des November bespricht, und ein litterarisches Interesse gewährt, indem sie uns ein Bild des Gartenbetriebs in einem viel günsstigeren Klima als dem unsrigen giebt.

August- und September-Seft enthält p. 299 unter andern Betrachtungen über die Bukunft der Weinberge ersten Ranges, deren Werth, seitdem die höheren Rlaffen der Gesell-

schaft weniger trinken, um 2/3 gefunken ift. Man wird die Reben durch Oliven ersetzen muffen, um den Grundstücken eine Rente abzugewinnen.

Die Hefte vom Ott. und Novbr. beschäftigen sich mit der Olivenkultur oder über-

haupt landwirthschaftlichen Gegenständen.

Das Dezemberheft sett den schon erwähnten Artikel, betitelt: Jardin potager du midi de la France sort. Unter den Mittheilungen in den Sitzungsprotokollen wird unter andern erwähnt, daß man eine Sichelsat dadurch vor Mäusefraß geschützt, daß man sie mit durch Ruß sein zertheilten Kagenkoth gemengt, und ferner daß die Weinbauer der Bourgogne die Weinkultur hätten ausgeben müssen, wenn es ihnen nicht gelungen wäre, die alles verwüstende Pyrale«*) dadurch zu zerstören, daß man 1 litre kochendes Wasser auf jeden Stock gegossen-Es wurden auf Stühlen gesertigte Netze vorgezeigt, von denen 9 [16] 1 Sgr. 8 Pf. (20 cents) kosten und die vornehmlich nach Paris verkauft wurden, wo man sie zum Schutze der Obsterndten gegen Vögel anwendet.

b. Annales de la Société royale d'horticulture de Paris.

März 1844. Poiteau berichtet über M. Papen's Werk »von der Entwickelung der Pflanzen, befonders über die chemische Zusammensehung der inneren Sewebe und den Inhalt berselben (p. 109 — 129). Abbé Berelze über Zantedeschi's »Versuche über den Sin-fluß gefärbten Lichtes auf das Keimen (p. 130 — 134). Es ergeben sich bis jetzt in keiner Weise bestimmte Gesehe, aber so viel wird wahrscheinlich, daß sich in der Folge durch die Anwendung gefärbter Glasbedeckungen bei Saaten einige Vortheile werden erreichen lassen.

Vonvalot empsiehlt außerordentlich einen runden, von ihm ami du pauvre genannten Kürbis, schmackhaft und mehlreich, der ohne irgend eine andere Zuthat als Wasser — kein Salz, keine Butter — eine sehr angenehme Breispeise giebt. Die Pflanze gedeiht ohne

Pflege und Dung auf magerem Boden (p. 140 f. f.)

Lecog theilt fein Verfahren zur Beschleunigung des Fruchttragens veredelter Obsibäume mit, burch Buruckbeugen des Seltriebes, der im 3ten Jahre losgebunden wird und trägt. (p. 144 f. f)

Als neue empschlenswerthe Birnen werden (p. 151) genannt: Josephine de Malines, reif Mitte März. Beurré gris d'hiver nouveau, reif Ende Januar. Passe Colmar doré, reif Ende Januar. Beurré Starkmann, reif Ende Januar. Beurré Sprin, reif Ansang Februar. Vrai Ambert, reif Mitte Februar.

April 1844. Bericht über die Arbeiten im Versuchsgarten i. J. 1843. Die Kerne von 50 von Ban Mons erhaltenen Früchten 5 ter und 6 ter Generation, sind vor drei Jahren ausgesäet, und man erwartet in drei Jahren die Entscheidung über die Frage der Zuverlässigkeit der Ergebnisse nach Anwendung der Ban Monsschen Theorie. — Man fährt fort an
der Berichtigung der Synonymie der Obstsorten, welche in Frankreich vorkommen, zu arbeiten.

^{*)} Pyralis vitisana!

Der Chevalier Gérosme über Erziehung von Virnen in Phramidenform nach einem neuen Verfahren (p. 192 f. f.). Statt wie bisher diese bloß durch Schnitt zu erzielen, werben hier die Seitenzweige gegen einen um den Baum in geringer Höhe über der Erde an Pfählen befestigten starten Ring von Latten gezogen, doch so, daß sie noch spitze Wintel mit dem Stamme bilden. Die Besestigung geschieht mit Weiden, deren eines Ende durch einen mit zwei Löchern versehenen kurzen Lederstreisen gezogen wird. Auf diese Weise werden die Zweige beliebig vertheilt und gerichtet. Später dienen die älteren und unteren Zweige zur Besessigung der obern jüngeren, wie ansangs der Ring am Boden jenen.

In dem Berichte über die große je fünsiährliche Ausstellung zu Gent werden (p. 205) die Namen der neuesten Kamellien, welche dort gelb geblüht ausgeführt, und als die großblumigste Marchioness of Exeter erwähnt; außerdem aber auch, daß manche ältere Sorte unster neuen Namen vorkam! Die Namen der neuesten Rhododendron arboreum sinden sich auf Seite 207; weiter unten die der vorzüglichsten Gärtnereien; der bot. Garten: G. Donkelaar, A. Verschaffelt, Van Houte, Van Geest, Gheldolf, Geersdade.

Mai 1844. Eine Mittheilung ȟber Anasmie der Amhlumkörner (fécule)« die Biot als den Früchten zu vergleichende Organismen erkannt hat, (p. 249) ist von botanischem Interesse, der Bericht über die gekrönte Preisschrift: Manual pratique de la culture maraichère par Daverne et Moreau, weiset auf ein, werthvolle Ersahrungen enthaltendes Werk hin. S. 269 sinden wir einen Bericht über eine sehr starke Rosa Banksiana zu Toulon, deren Stamm 2' 4" im Umsange hat, und S. 276 interessante Mittheilungen über den Sarten des Herrn Armand Gontier, pépinièriste à Fontenay aux Roses, und über einen gestülltblüthigen ächten Kastanienbaum p. 280. — Weiterhin werden (p. 287) die gebleichten Blätter von Tragopogon porrisolium und Scorzonera hispanica als vorzügliche Salade empsohlen und S. 288 wird ein Instrument zum Ausbrechen der in den Blattachseln der Ananas sich bildenden jungen Triebe, eine 2' lange Kneipzange, deren Schenkel 22", beschrieben. — Im Sitzungsprotokolle vom 3 ten April wird unter andern (p. 296) berichtet, daß Spargel, der ein Jahr nach der Aussaat gepflanzt, zwei Jahr nach dem Pflanzen Stangen gab, deren 4 Stück 500 grammes (1 Psd. 2 Loth) wogen.

Juni 1844. Neber den vortheilhaften Einfluß des kohlensauren Ammoniaks als Guß werden Erfahrungen mitgetheilt (p. 306). Dann folgen (p. 308) Bemerkungen über Anzucht neuer Rossensorten von Mouget zu Orleans. Für Semüsezüchter sind die vergleichenden Bersuche über mehre Schotensorten (p. 319) beachtenswerth. Nach der Zeitigung im Freien geordnet, ist die früheste: Prince Albert, dann folgen in Abständen von 2 Tagen Michaux de Hollande und Courtois-Gerard. Beim Treiben sind die Zeitabstände größer, nämlich 5 Tage, und die Reihensolge ändert sich: Prince Albert, Courtois-Gerard, Mich. de H. Die namentlich in Belgien sür Spnonnn erachteten Prince Albert und Mich. de H. werden hier als leicht zu unterscheiden angegeben. Als neue prächtige Kalthaus- und Schlingpstanze wird (p. 327) Zichya rotundisolia gerühmt, und Stadmannia australis R. Br. (Sapindacee) aus Neus Holland, deren Blumen noch in Gärten unbekannt, den Pslanzenzüchtern empsohlen.

Dir finden (p. 329 f. f.) einen Bericht über Lemon's Bris-Sortiment, das fcon aus-

gezeichnet, jährlich durch neue Kreuzungszüchtung vermehrt und veredelt wird. Ten Pensée Freunden wird das reiche Sortiment des Herrn Ragonnet-Godefroh, avenue Marbeuf zu Paris empsohlen, und P. Camuzet berichtet über eine von ihm gewonnene großblumige Spielart von Syri ga persica mit einfachen Blättern und über eine mit seiner geschlitzten als die der schon älteren ähnlichen Syr. pers. laciniata. Dr. Merat erwähnt (p. 333 f. f.) eines Insettes, das die jungen Rosen zerstört.

Det Bericht über: Revue bibliographique des principaux ouvrages français, où il est traité de la taille des arbres fruitiers et particulièrement du Pêcher par M. Thérion, brochure in 8. de 81 pages, impr. à Troyes 1843 (p. 347 f. f.) enthält die Titel der hierher gehörenden Bücher. — Eine Abhandlung "über die Bäume des Atlas" und Untersuchung der Frage, "welcher ist der Citrus des Plinius?" beantwortet die setztere (p. 374) dahin, daß der fragliche Baum entweder Juniperus Oxycedrus oder J. phoenicea sein müsse.

Im Situngsprotofoll vom 8. Mai 1844 geschieht (p. 349) einer Rosa Banksiana Erwähnung, die im Garten der école de pharmacie steht, im Jahre 1839 bis zur Erde absror, und jest 36' hoch und 30' breit ist. Dann (p. 385) eines Cytisus Adami, der bei L. Noisette außer mit chamois Blumen noch mit gelben des C. Laburnum und purpursarbigen des C. purpureus geblüht hatte, was schon öster, doch erst seit 1826 beobachtet worden.

Juli 1844. Der Präsident der Gesellschaft eröffnete die Sihung vom 5. Juni mit der Anzeige, daß zwanzig Damen aus den höchsten Kreisen sich zu Beschührerinnen (patronesses) der Gartenkunst verbunden, und als solche dem Vereine beizutreten wünschen, sich zum besonzeren Zwecke machend, durch Unglücksfälle betroffenen Gartnern Hülse zu reichen. Die Damen wurden unter lebhaster Anerkennung des schönen Zweckes zu Ehrenmitgliedern ernannt, und sogleich Commissionen zu ihrer Unterstühung gewählt. — Ferner macht der Präsident der Gesellschaft bekannt, daß die Herzogin von Orleans, Madame Adelaide, die Stadt Paris, das Schloß Luvemburg (die Pairs), goldene Medaillen zu 200 Fr. an Werth, als Preise für be, zeichnete Leistungen, derselben zur Verfügung gestellt 2c. 2c.

Aus dem Protokoll der Preisrichter (p. 25 — 27) muffen wir erwähnen, daß eine neue von Herrn Hardy gezüchtete Rose. Hybr. blanche remontante Princesse Adelaide, von "bezaubernden" Geruch, durch eine goldene Medaille gekrönt wurde, so wie aus einem anderen (p. 62 f. f.) daß Herrn Laffay's neue gekrönte Rose Princesse de Joinville nach den einstimmigen Urtheilen der Preisrichter und Aller, unter den vielen neuen Schönheiten dessel, ben Züchters, unbestreitbar die schönste, und daß am 12. Juni sehr vollkommen blühende Ansthemis (Chrys. ind.) ausgestellt waren.

Angust 1844. Andre Leroi beschäftigte sich seit einiger Zeit mit Veredelung auf verschiedenen Sattungen. Darüber finden fich einige Mittheilungen in diesem Sefte (p. 131).

Syringa Josikaea, im Herbst 1842 auf Fraxinus excelsior oculirt, hatte bis Herbst 1843 einen über 3' langen Trieb gemacht, und blühete im gegenwärtigen Frühjahre sehr reich, indem Blüthenbüschel aus jeder Knospe sich entwickelt hatten.

Phillyrea latifolia auf Ligustrum japonicum im Frühjahr 1843 in den Spatt ge-

pfropft, trieb sehr gut und verzweigte sich, Clianthus puniceus auf Colutea arborescens ebenso veredelt, gedieh eben so fräftig, und frästiger als eine Stecklingspflanze derselben Art im freien Lande, und war ganz fret von der rothen Spinne, was selten der Fall. Noch wird erwähnt, daß Ler oh mit gutem Erfolge die Augelakazie aus Stecklingen vermehrt und dadurch sehr hübsche Pflanzen erzieht.

Aus einem Berichte über die Camelien des Abbé Berlese (p. 133 f. f.) ersahren wir, daß derselbe 700, streng nach Schönheit und wirklicher Berschiedenheit ausgewählte Sorten und 1,300 Exemplare kultivirt. Von anderweit in unseren Mittheilungen noch nicht genannsten Sorten, werden hier als die vorzüglichsten erwähnt: splendidissima alba, duchesse d'Orleans, Napoleon, Washington, Alexandre le Grand.

Dubos fils à Pierrefitte, et Ragonnot-Godefroy, avenue Marbeuf, werden (p. 137 f. f.) als ausgezeichnete Relkenzüchter genannt.

Seit vier Jahren kultivirt Tripet = Leblanc Hacinthen, und die Erfolge, welche bis jest erlangt, lassen hoffen, daß im nächsten Jahr die aus kleinen Bruten erzogenen Zwiebeln so gut wie die holländischen sein werden (p. 142).

Als ganz vorzügliche neue Erdbeeren werden (p. 144 f. f.) genannt: Pitmaston black scarlet, British queen, Eliza Myatt, Swainton's seedling, Deptford pine.

Oftober 1844. Lepère, ein befannter Pfirsichzüchter zu Montreuil spricht (p. 248 f. f.) über die Früchte, welche an Trieben zur Vollkommenheit kommen, die fein Bugauge (feine den Trieb verlängernde Endenospe) haben. Run er diefer Erscheinung eine besondere Aufmerksam= teit zugewendet, findet er, daß fie gar nicht fo wenig häufig, wie er wohl früher gemeint. Er schätzt die Bahl der zur Zeit (21. August) an seinen Wänden befindlichen Früchten folcher Stellung auf 1000 - 1200, meift 2, oft auch 3 an einem Zweiglein. Es fommt dies bei allen Sorten, die er zieht, auch nicht bloß bei ihm, fondern auch bei andern Buchtern bor. Lepère findet, daß folche Früchte ganz ficher scheinen, fich beffer ausbilden als andere, und erwartet, daß man aus diesen Thatsachen Ruben für den Schnitt ber Pfirfich-, ja wohl aller Dbitbaume ziehen konne. — Le cog über eine Rrantheit, welche fich auf Rartoffeln und Georgien knollen zeigte (p. 255 f. f.) wozu Poiteau bie Bemerkung macht, bag dies eine Art der Gattung Isaria fei, die nicht felten Bäume todte.*) Gine Mittheilung (p. 260) fagt, daß Cadet Maurice zu Bagnolet schon seit 10 Jahren von einer Kartosselsorte — Marjolin Lel. Early Kidney der Engl. — jährlich zwei Erndten gewönne. Das erfte Legen findet, wenn es die Witterung erlaubt Mitte Februar ftatt, die erfte Erndte Mitte Juni. Knollen diefer Erndte merden 3-4 Tage der Sonne ausgesetzt, und dann wieder gelegt, und geben die zweite Erndte gegen Ende August.

November 1844. In diesem Heste wird eine Subscription auf 2 neue Rosen: Modager (perpétuelle) und Coquette de Melan (île Bourbon) jede zu 25 Francs angefündigt. Die Rosen sind bei Bictor Barangat, horticulteur à Meulan (Seine-et-Marne)

[&]quot;) Es find dies jene weißen multrig riechenden Pilgfaben, die fich an den Burgeln vieler Pflanzen finden, aber nicht alle gleich gefährlich scheinen.

zu beziehen. Ferner wird als eine vorzügliche Pfirsich Fraise Forest genannt, als schöne Tafeltraube: Noir d'Espagne, und als schähenswerthe Bohne: Haricot Maudrill.

Dezember 1844. Eine Beilage giebt ben Prospektus eines Werkes über die Kultur des Thees und seiner Zubereitung nach chinesischer Weise in Frankreich, von L. M. Lecoq. Ferner wird das Erscheinen zweier wichtigen Verzeichnisse angezeigt: Catalogue de l'école des Vignes de la pépinière du Luxembourg und Catalogue des Rosiers cultivés à Luxembourg, par Hardy. Dann folgt ein Bericht über eine überaus gut gelungene Mestonenkultur auf einer seuchten Wiese, deren Boden thonig, im letzten sür Melonenzucht ungünsstigen Sommer. Es waren weder Fenster noch Glocken, sondern nur Oelpapier und Zweige zum Schutze der Pflanzen angewendet worden, deren Zahl 3,000 erreichte.

In der Sitzung vom 6. November 1844 wurden unter andern reife Früchte von Pau-

lownia imperialis vorgelegt.

Dezember 1844. Dies Heft enthält unter andern eine schäßenswerthe Abhandlung über die Rultur, befonders den Schnitt der Obstbäume von Gaudry (p. 44 seq.), die Beschreibung der sonderbaren Cucumis metulisormis (Dornenkürbis) der wie Gurken zu kultiviren u. a. m., so auch die Anzeige von und Nachrichten über das Begräbniß des wirklichen Präsidenten der Gesellschaft Herrn D. Leclerc=Thonin.

c. Bulletin du cercle général d'Horticulture.

Die Gesellschaft, welche sich erst Cercles des consérences horticoles du département de la Seine nannte, hat ihren Titel in den des C. gén. d'Hortic. verändert.

Juni 1843. (T. I. Lief.) Lemon spricht (p. 22 f. f.) über das Treiben der Iris mit Knollenwurzeln, und in der Sinleitung dieser Abhandlung über die einfache und leichte Kultur derfelben im freien Lande, über die lange Vernachlässigung und über die neuen vom

Vortragenden erzogenen Gorten.

Commissionen berichten über » La Pomone française de Mr. le compte Lelieur de Ville-sur-Acre etc.« (p. 26 f. f.), und (p. 33 f. f.) über Tripet=Leblanc's Tulpensortiment, das, beiläusig erwähnt, keine einzige Bizarre enthält; da diese ganz aus der Mode. Weiterhin (p. 37 u. 38) werden Barnadesia rosea Lindl. aus Südamerika (Synanthere, einer Mutisia ähnlich), Lomatia ilicisolia und Comarostaphylis arbutoides, setzere eine Ericee aus Guatemala, mit weißen rund glockensörmigen Blumen, als schöne Zierpslanzen empsohlen, und die Kultur von Ammocharis salcata mitgetheilt. Die Zwiebeln derselben liegen im Winter in trocknem Sande im Kalthause; erscheinen die Blätter, so werden sie in leichte nahrhaste sandige Erde gepslanzt, hell und warm gestellt. Sind die Schafte etwa 9" hoch, kommen die Töpse in ein warmes Lohbeet, bis iene nach 4—5 Wochen über die Blätter hinausgewachsen, von welcher Zeit ab sie nach und nach fühler gehalten, endlich in ein Kaphaus, nach der Blüthe zum Einziehen ins Freie gebracht werden.

August 1843. (2. Lief.) Unter andern wird über Camellia americana, White Warratah und Princesse Clementine, dreien neuen und schönen Erscheinungen berichtet, und über Tamponet's Camellienkulturen gesprochen, der jährlich sür 10,000 Francs abgeschnittene Blumen verkauft, der erste Gärtner in Frankreich war, welcher die Camellia kultivirte und aus der Hand der Kaiserin Josephine einen Zweig von dem ersten Eremplare in Frankreich erhalten hatte, der zur stattlichen Pflanze erwachsen, noch sorgsam gepflegt wird. — Für Relkenzüchter ist es wohl interessant zu ersahren, daß zu Paris Tripet-Leblanc (avenue de Breteuil 30.) und Barbot (rue de Bourguignons) vorzügliche Sortimente halten, und der erstere, nach einem an unseren Verein gerichteten Briese, mit dem Auslande in Verbindung zu treten wünscht.

Seite 67 sind, bei Gelegenheit des Berichts über Verdier's Rosenkulturen, die vorzüglichsten neuen Sorten aufgezählt, und aus Margottin's Sammlung werden als die vorzüglichsten: Aubernoir, Comte de Paris, Julie Dupont (hbr. perp.) Me. Bréon (beng) sehr groß und Nois. pumila, deren dichtgefüllte rein weiße Blumen nur 3/4 " groß, genannt. Aus der Sammlung bei Levèque dit René, die ganz in Töpsen, theils als wurzelechte, theils als Veredelungen, kultivirt wird, werden (p. 70) als neu und schön hervorgehoben: bourb. Miss Fanny Bl 1 1/2 "; hourb. Joseph; th. moirée; Nois. comtesse de Tho-

lozan; hbr. perp. Duc d'Aumale; perpet. Reine de Lyon.

Den Schmuckgärten werden (p. 76) Canavallia ensiformis, schöne schlingende Leguminose von Westafrika, wahrscheinlich ein Sommergewächs, Rosa Brunoni Lindl.; Eranthemum montanum Roxb., mit niedlichen lisa Blumen in großer Fülle, Acacia dentisera Benth. deren Blüthenköpse besonders groß, und Liparia parva Vogel, deren Blumen tief

orange, empfohlen.

September 1843. (3. Lief.) ist fast ganz den Angelegenheiten der Gesellschaft gewidmet. November 1843. (4. Lief.) bringt (p. 186 f. f.) einen speziellen Bericht über Lemon's Iris-Sortiment, in dem die vorzüglichsten genannt sind. Als beste Pelargonien werden aus den Chauvière'schen Kulturen (p. 192 f. f.) ausgeführt: Achille, belle Adine, Constellation, Eurydice, Flash, Hébé, Prince of Waterloo, Queen Victoria, Rhoda, Roi des blancs, Surpasse M. Grath. Ferner sind Calceolarien, Fuchsten und Gloxinia Presleyi als schön, Linaria Poissoni eine Spielart (wovon?) Ocimum Dilloni (Beciam bicolor) als empsehlenswerth, und Abutilon Bedsordianum als Kalthauspslanze genannt. Berichtet wird über Chéreau's Dahliensammlung in Ecouen, der reichsten bei Paris; über die Kultur der Aubergine, über Rose la reine, über Kultur der Gattung Lachenalia (p. 207—212) und eine Lisse von 34 in den Gärten vorkommenden species gegeben.

Januar 1844 (5te Lief.) Hierin ein Bericht über die Verschiedenheit der Daubentonia Tripetiana und der zu Hydres bei Rantonnet kultivirten andern Daubentonia, die wahrscheinlich dieselbe ist, welche vor 30 Jahren zu Malmaison unter D. punicea blühete. Ferner Bemerkungen über die Rultur der Camellie, in denen Chereau die Nothwendigteit des Freistellens dieser Pstanze während der Zeit von Ende Juni bis Ansang Okt. bestreitet, und nach seiner Ersahrung vorzieht, sie den ganzen Sommer unter Slas zu halten fortwährend zu beschatten, je nach dem die Witterung, wöchentlich ein- oder einigemale zu sprihen, und unausgesetzt viel Luft zu geben, unter welcher Behandlung sie weit üppiger wachsen,

reicher und ficherer blühen, als wenn fic frei auf einem gegen Mittagsfonne gedeckten Standorte gehalten werden.

Neber Boussing-aultia baselloides wird (p. 238 f. f.) bemerkt, daß die Knollen wie Georginen überwintert, früh im Frühjahre zum Antreiben in Töpfe, nach den Frosttagen ins Freie gegen Wände, an Bäume u. s. w. gepflanzt werden, und die vegetirende Pflanze viel Wasser sordere.

März 1844. (6te Lief. Schluß des Iten B.) enthält mehrere Berichte, unter denen der über die Garten Statistift des Departement Marne-et-Loire (p. 269—273) von V. Paquet von besonderem Interesse. Ch. Morel empsichlt in seiner gründlichen Abhandlung über Orchistenkultur (p. 279 f. f.) für hangende Gesäße, besonders ihrer Leichtigkeit wegen, die Kohlen als Abzug, und warnt gegen Eisendrath zur Befestigung der epiphytischen Arten.

Aus den Banden des Berfaffere erhielt der Berein:

d. Almanach horticole pour 1844 par M. V. Paquet, jardinier, rédacteur du Journal d'horticulture pratique.

Das Buch enthält neben Zeit- und Gartenkalender, den Witterungszeichen (Pronostics ruraux), den Hausmitteln für befonders den Särtner treffende Unglücksfälle, der Liste zuverstäffiger Handelsgärtner, den neuen Gartenschriften u. s. w., manche lehrreiche Abhandlungen, unter denen für uns vom allgemeinsten Interesse: »Rückblicke auf die Fortschritte der Gärtnerei i. J. 1843« (p. 136—157). Zu diesen, die sich auch über Pslanzenphysiologie und Pslanzenchemie verbreitet, sind für die ausübende Gärtnerei, beim Artikel Dünger, die Bemerkungen über l'engrais per-azoté concentré vielleicht einer näheren Prüfung werth. Dieser Wunderdünger wird aus thierischen und sonst ammoniakalischen Stossen bereitet und wirkt 14mal mehr als die beste Poudrette Ein Hektolitre (1,8 pr. Schessel) kostet 1 Fr. (8 Sgr.) und 100 Pfd. mit 1 4/5 Schessel Erde gemengt, sollen eine hectare — 2,93 arpents — hinreichend düngen!

In der Obstbaumzucht bewähren sich Alexis Legere's zu Montreuil Pfirsichspaliers bäume als reich tragend und allen Anforderungen an einen Spalierbaum entsprechend. Die Bäume erhalten links und rechts in beliebiger Zahl abwechselnd, 1 1/2, von einander absteshende wagerechte Arme*).

Bon neuen Obstarten werden besonders empfohlen:

Trauben: Muscat noir de la mi-août, besonders früh.

Raisin Chaptal, vorzügliche Tafeltraube, 14 Tage fpater als Schonedel.

Raisin de Schiras, aus persischen Traubenkernen erzogen, größer als der Frankenbaaler. Birnen: Poire Boussière, der Catillae ahnlich.

Die in England und Frankreich anderewo viel empfohlene Prince Albert-Erbfe, wird für gleich mit Michaux de Hollande gehalten, und vor deren Ankauf zu Goldpreifen ges

^{*)} Dasselbe Pringip ift bei den fogenannten "Rotterdammer Baumen" in Holland seit lange, doch nicht in der Ausbehrung angewendet, indem diese fiberhaupt nur zwei; und zwar möglichst nabe gegensberfiebende Arme haben; bie Erfahrung hat dort die Anwendbarfeit besselben bewährt.

6. A. F.

warnt; die Körbelrüben werden für des Anbaues unwerth, und die weiße Zwiebel von Nocera (in den Proceedings of the hortic. Soc. als die vorzüglichste gerühmt) wird, früher als jede andere auf dem Lager austreibend, für gar nicht zu empfehlen erklärt.

Aus den Bemerkungen über neue Pflanzen durfte folgendes besonders hervorzuheben fein:

Nerium Jeanne d'Arc, weiß, blüthenreich, duftend.

Die Anemonen der Wittwe Quetel, aus Caen (Depart. Calvados) bezogen, wurden in

ihrem Klor viel bewundert.

Paeonia Pyramidal Vankiel, von van Houtte, soll die prächtigste aller sein. Vom Pelargonium Surprise de Nancy wird gesagt, daß er doch nicht ganz so schön, wie die Abbildung-Pawlownia imperialis, hat, wenn ausgewachsen, Blätter nicht größer als Catalpa syringaesolia. Als sehr empschlenswerth werden genannt: Daphne Mezereum grandissorum, Rose Chromatella, chromgelb! Cleome Poiteaueana, eine Annuelle, Tecoma venusta (Abb. im horticulteur universel und im Journal d'horticulture pratique.)

Die neuesten schönen weißen Cammellien sind: Mme. Tamponet, Mme. de Rambuteau, Mlle. Jeanne Osmund, Mme. Vatry, Dunlap's white Warratah und überaus prächtig ist: Dunlap's americana, von allen bekannten sehr verschieden, fleischkarben und roth punktirt.

Die schönsten Rhododendron: Comte de Rambuteau, Elysianum, Mme. d'Uzes,

Duc de Crussol, Comtesse de Vogue.

Cytisus Weldeni Vis., wird als kleiner Zierstrauch unter den Neuheiten befondere

empfohlen.

In den Mittheilungen über Veredelungen (p. 161 f. f.) wird erwähnt, daß Bignoma radieans sich auf Catalpa syringaesol. wie Syringa auf Fraxinus, etwa 3-4 Jahre halte, und im Garten zu Fromont bei Ris, Pinus Dammara auf Pin ordinaire (Abies oder Picea?) in den seitlichen Nindenspalt mit Doppelschnitt, d. h. keilsverig zugeschnitten, genfropst würde und gut wüchse.

Bur Winterdecke für garte Sträucher wendete Paquet halbehlinderförmige Schuchmatten, auf Holzreifen geflochten an, deren zwei zusammen einen aufrechtstehenden Cylinder bilden, oder eine liegend, einen grad-gewölbförmigen Korb darstellte. Seite 168 u. f. ist ein durch Abbil-

dungen erläutertes Pflanzenbeetfensterspftem dargeftellt.

Die Mittheilungen über vereinfachte Kultur der Bataten (p. 170), die schon häufig auf dem Semüsemarkte zu Paris erscheinen, könnten zu Versuchen bei uns veranlassen. Ein besonderer Artikel ist den Pflanzen gewidmet, deren Kultur zu sehr vernachlässigt wird, und hieraus sur uns vielleicht bemerkenswerth Poinciana Gilliesii, als Zierpflanze sur Kalte und Caphäuser.

Urtica nivea als Blattzier möglicherweise auch als Gespinnstpflanze.

Die Ramen vorzüglicher Melonen werden p. 177 aufgeführt.

Als bestes Packmaterial bei Pflanzenversendungen empsiehlt nach sorgfältiger Prüfung B. Paquet, der Herausgeber, die von ihm zu diesem Zwecke zuerst angewendeten trocknen Sagesspähne bei voller Vackung.

In einer gahlreichen Liste von Sträuchern und Stauden, die unter Decke (also nicht ohne Schut) bei Paris im Freien überwintern können, kommen auch Comptonia asplonisolia.

Betula lenta, Ceanothus americanus u. dgl. vor. Hieran schließen sich noch einige Bemerkungen über Schutzmittel und Ueberwinterungen.

- e. Bulletin de la Société d'Horticulture pratique du Départ. du Rhone.
- M 1. (15. Sept. 1844). Die seit Juli 1843 gebildete Gesellschaft theilt hierin das Geschichtliche ihrer Entstehung mit. Dem Hefte ist die Abbildung einer neuen niedlichen Rose, Ernestine de Barente, beigegeben.

M 2. (15. Oft.) berichtet über die Ausstellung in den Tagen vom 21-23. Sept. -

XII.

Auszug

aus dem Sitzungs - Protokoll des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten, in der 217. Versammlung zu Berlin den 26. Januar 1845.

Allgemeine Bewunderung verdienten und erhielten die aufgestellten Sammlungen ausgezeichneter Sewächse, als

a) aus dem Königl. Bot. Garten, vom Herrn Inspector Bouché, eine Reihe schön blühender Orchideen, namentlich Phajus grandisolius, Laelia anceps var. Parkeriana, Sarcoglottis rusescens, Oncidium Insleyi, Cebolletta und nuda, Gomezia erispa, incurea, Stenorrhynchus speciosus, Prescotia, plautaginisolia, Coryanthes maculata.

b) aus dem Garten des Herrn Geheimen Ober Hofbuchdruckers Decker durch Herrn Runftgärtner Reinecke 50 fcon blubende hybride Epacris eigener Bucht aus dem Samen;

1 Azalea ind. Smithii vera in einem sehr schön gezogenen Eremplar; 2 Stück Epacris onosmaeslora, 2 Stück Primula chinensis grandislora, 1 Leucopogon Cunninghami, 1 Oxalis versicolor, 1 Oxalis cernua und eine schöne Sammlung von Erisen, worunter E. melanthera, multumbellisera, scabriuscula, Linnaeoides superba und grandinosa in ausgezeichneten Eremplaren.

e) Von dem Kunst- und Handelsgärtner Herrn Johann David Bouché, eine reiche Sammlung ausgezeichnet schöner Amaryllis, sämmtlich von dem Herrn Sinsender aus Samen gezogen, nämlich aus Amaryllis Reginae, bestuchtet mit A. formosissima, benannt, A. Reg. splendens coccinea, pallida, ornata, spectabilis, mutabilis, und compressiuscula, so wie ganz neue Sämlinge unter Nr. 1 — 8 von Amaryllis vittata varietas mit der Mutterpstanze, und einem Exemplar von A. Johnson is aus Holland.

Die zuletzt gedachten 8 Sämlinge, fammtlich von fehr fraftigem Wuchse und ausgezeichneter Schönheit der Blüthen, hatten das Merkwürige, daß sie von der genannten Mutterpflanze A. vittata Ait. in den Karben-Nuancirungen ganz abwichen.

d) Vom Institutsgärtner herrn Bouche waren ausgelegt: einige Exemplare des in früstern Versammlungen gerühmten, aus Stuttgart uns zugekommenen König Wilhelms-Apfels, der von besonders seinem und sußem Geschmack befunden ward.

Der Director erfuchte den Hofgartner Beren Maber um Uebernahme des Schiederichter-Amtes zur Zuerkennung der gewöhnlichen Monats-Pramie für die ausgezeichnetesten der beige-

brachten Gewächse und referirte sodann wie folgt:

I. Das erfolgte Ableben des Geheimen Regierungs=Raths v. Sellenthin in Potsdam, der bis dahin das Amt eines Mitgliedes des Verwaltungs-Ausschusses für die SärtnerLehr-Anstalt und Landes-Baumschule bekleidete, macht die Wiederbesetzung dieser Stelle erforderlich. Nach den Statuten jener Anstalten soll ein Mitglied des gedachten Ausschusses stels
unter den in Potsdam lebenden Mitgliedern des Vereins erwählt werden. In Betracht, daß
dazu in Bezug auf die Landes-Baumschule, forstliche Kenntnisse wünschenswerth sind, hat durch
Vermittelung des Herrn Ober-Präsidenten v. Meding der vorhin als Mitglied proklamirte
Herr Regierungs= und Forst=Rath Jacobs in Potsdam sich zur Uebernahme jenes Amtes
bereit sinden lassen, daher derselbe dazu in Vorschlag gebracht wird. — In der Versammlung
fand sich kein Widerspruch, wonach die Wahl des Herrn Jacobs als Mitglied des mehr gedachten Verwaltungs-Ausschusses sich bestätigte.

II. Der Herr Garten-Director Lenné verwendet sich bei dem Vereine für ein von dem Hofgärtner Herrn Carl Fintelmann (Neues Palais) eingelegtes Gesuch um Unterstützung des völlig mittellosen höchst bedürstigen Frei-Alumnen der Gärtner Lehr-Anstalt, Oswald Hannemann, aus dem Halleschen Waisenhause, im Betrage einer zu Ermuthigung dringend benöthigten Summe von 20 Thr. für die nothwendigsten Bekleidungs-Gegenstände. Dem Hannemann wird das vortheilhasteste Zeugniß gegeben und besonders von ihm gerühmt, daß er durch sein gutes Beispiel auf den Fleiß und sittliche Führung seiner Genossen günstig eingewirft habe.

Obgleich die Mittel des Vereins im Allgemeinen zu dergleichen Geld-Unterstützungen nicht bestimmt sind; so wird doch, in Betracht der geschilderten berücksichtigenswerthen Umstände, anheimgestellt, die erbetene Summe von 20 Thr. ausnahmsweise zu bewilligen und darüber in der nächsten Versammlung zu beschließen.

Um jedoch durch Beschleunigung die Unterstützung um so wirksamer zu machen, wird die Neberweisung des Betrages, unter vorläufiger Garantie des Directors, schon jest erfolgen, mit

Vorbehalt des event. Ersates bei etwaniger Verwerfung des Antrages.

IH. Der Pfarrer Herr Getiuhn zu Mensguth bei Bischofsburg in Oftpreußen glaubt, nach der schon in der vorigen Versammlung erwähnten Mittheilung, von dem Anbaue des Gamagrases, Tripsacum dactyloides, einen großen Erfolg erwarten zu' dürfen und bittet zu dem Ende um Mittheilung von Samen oder Pflanzen davon.

Das Gras wird zwar in den botanischen Gärten nicht selten kultivirt und ist auch im hiesigen botanischen Garten vorhanden, verträgt auch wohl unter Umständen unsere Winter; denn es stammt aus den südlichen Provinzen von Nord-Amerika, wo der Winter oft sehr streng. Es ist aber ein hartes Gras mit breiten und kurzen Blättern und scheint wirklich der Kultur nicht werth zu sein. Diesen Bemerkungen sügte der Director noch die

eingeholte Aeußerung des Hrn. Sarten Inspektor Bouch e hinzu, wonach dieser der Ansicht ift, daß dies Gras bei uns im Freien schwerlich aushalte und namentlich in schneearmen strengen Wintern gewiß zu Grunde gehe. Er kultivirt es in Töpfen und überwintert es im kalten Hause. Doch können dem Herrn Getauhn zum Frühjahre von den vorhandenen wenigen Pflanzen einige abgegeben werden, wovon demselben Mittheilung gemacht werden wird.

IV. Der in der vorigen Versammlung vom Sandelsgärtner Herrn Spaeth beigebrachte aus dem Samen gezogene Apfel ist in mehreren Exemplaren dem Herrn Garten-Director Lenne vorgelegt worden, um denselben nach dem Wunsche des Herrn Spaeth zu bestimmen,

refp. gu benennen.

Nach der eingegangenen Neußerung des Herrn Lenn & gehört der Apfel zu den Rosen-Aepfeln 2 ter Klasse I. Ordnung nach Diel, ist wahrscheinlich aus dem Kerne eines Pigeon erzogen und unterscheidet sich von andern Pigeon-Aepfeln nur durch seine dunkelrothen Streisen, hat aber außerdem nichts Wesentliches oder in dem Maaße Vorzüglicheres voraus, daß darauf eine specielle Bezeichnung von Seiten des Gartenbau-Vereins sich begründen ließe, daher die beliebige Beneunung des Apfels nur dem Herrn Producenten überlassen werden kann.

V. Auf die in der vorigen Versammlung erwähnte Aenßerung des Ausschusses sür die Obstaucht, hinsichtlich der Abhandlung des Herrn Stieber zu Andrichau in Gallizien über die s. g. Taschen an den Pflaumenbäumen, ist, in Bezug auf die abgegebene Meinung des Hofgärtners Herrn Carl Fintelmann, daß das Insett, dem die Taschenbildung zuzuschreiben, nicht wie Herr Stieber behauptet, ein Rüsselkäfer, sondern eine Blattlaus sei, auch noch die Meinung unseres Entomologen Herrn Peter Friedrich Bouché erbeten worden. Diese stimmt im Wesentlichen mit der Acußerung des Herrn Carl Fintelmann zwar überzein, indessen sügt Hr. P. Fr. Bouché noch hinzu, daß diese Art der Blattlaus ein eigenes Genus bilde (Tetraueura Hartig.), wovon die in Rede stehende noch nicht benannt sei und Tetraueura Pruni heißen könne.

Es wird sonach bei der Aufnahme in die Verhandlungen bie Auslaffung des Herrn P. Fr. Bouch emit der Aeußerung des Herrn C. Fintelmann in Verbindung geseht werden.*)

VI. Der Verschönerungs-Verein in Glogau giebt uns erfreuliche Nachricht von dem guten Fortgange seiner Unternehmungen. Auf einer Fläche von 16 Morgen ist eine Baumschule einsgerichtet, die schon 10,000 eins und zweijährige Obswildlinge enthält. Der übrige Theil jesner Fläche wird zum Anbau von Gemüsen, Rüchenkräutern 2c. benust und ist in angemessenen Entsernungen mit Obstbäumen bepflanzt. Alle von der Stadt zu diesem Grundstücke sührensden Straßen sind seit Jahresfrist geebnet, mit Fußwegen versehen und mit einer dreisachen Reihe von Kirschen und Pflaumen beseht. Die Waisenkinder werden in der Obstbaumzucht unterrichtet, von jedem derselben werden jährlich 60 Stück Wildlinge auserzogen und veredelt. Die Bäume werden Eigenthum der Erzieher; der Erlös wird für sie in der Sparkasse angeslegt, um ihnen bei erlangter Majorennität ausgezahlt zu werden.

Ein allerdings fehr lobenswerthes Unternehmen, dem der beste Erfolg zu wünschen ift.

Der Mittheilung ift das Gesuch um Neberweifung von Schmuckgehölzen zur Erweiterung ber Pflanzungen angeknüpft, dem wir für fo gemeinnüßige Zwecke gern entsprechen werden.

^{*)} f. No. IX. und die biefer No. angehungten Bemerfungen. Berhandlungen 18r Band.

VII. herr Baron bon Rottwit ju Mimptich, unfer fleißiger Rorrespondent und' tha. tiger Bersuchs-Rultivateur macht uns Mittheilung von dem Erfolge feiner Kartoffelangucht im Winter, wovon in unseren Versammlungen schon mehrfach die Rede gewesen. die im April 1843 empfangenen in Erfurt über Winter erzogenen Kartoffeln (7 Stud) gerschneiden und fofort in die Erde legen, um davon schon vor dem beabsichtigten Anbau über Winter noch eine Erndte zu erlangen. Nach gewöhnlicher Behandlung Diefer Rartoffeln waren fie am 21ten August bolltommen reif und lieferten einen Ertrag von 156 schmaethaften Rnols len. Bon diesem Ertrage ließ herr von Rottwit noch am Tage der Erndte 24 Stuck der fleinsten Knollen einen Auf tief und eben fo weit von einander entfernt auslegen. Bor Gintritt des Winters zeigte fich indeffen fein grünes Blatt, noch weniger ein Stengel von diesen Rartoffeln. Bum Schute gegen den Froft erhielten fie bis jum Frühlinge bin, eine Fuß bobe Obgleich fie am 21ten August gelegt waren, Mistocke und eine eben so farte Erdauflage. gingen fie doch bedeutend fpater auf wie die im folgenden Frühjahre ausgefegten und murden, mit diefen zugleich gereift, in der zweiten Salfte des August 1844, alfo nach Sabresfrift, ein-Die ausgelegten 24 Stück brachten 260 Knollen verschiedener Größe. Dies den Beweis zu liefern, daß die im August ausgelegten Kartoffeln über Winter nicht gewachsen, fondern erft im Frühjahre mit den übrigen um diese Beit ausgelegten Kartoffeln fich reproduciet haben. Diefe Wahrnehmung wurde die in unferen Berfammlungen, namentlich vom Runfigartner Beren Ruhne ichon aufgestellte Behauptung bestätigen, daß die alfo behandelten Rartoffeln mit Gintritt des Winters, d. h. des Froftes, in ihrer Begetation fiehen bleiben. Dagegen fam gur Sprache, daß nach anderen Beobachtungen, namentlich nach denen des in der Berfammlung anwesenden Berrn Geheimen Ober-Rinang Rath Rerll, die Ueberzeugung gewonnen worden, daß ein wirkliches Wachsthum der Knollen über Winter flattgefunden. Auch ber General=Secretair bemertte, daß der Hofgartner Berr Sello in Sanssouci von dem Wachsthum der Kartoffeln Ueberzeugung gewonnen habe; auch erwähnte er bei diefer Gelegenheit, daß vor einigen Jahren in England über den Gegenftand eine Klage gerichtlich anhängig gemacht fei, dabin, daß alte Kartoffeln für neue ausgegeben und feil geboten worden, der Verklagte habe jedoch den Prozeg gewonnen, weil fich erwiesen, daß die nach jener Dethode behandelten Kartoffeln wirklich über Winter gewachsen feien.

Der anwesende Herr Prosessor Heinrich Schult fügte die Bemerkung hinzu, daß allerdings über Winter neue Kartoffeln wachsen könnten, und es sei unrichtig, wenn man glaube, daß dazu durchaus das Kraut erforderlich ift, wie er vor einiger Zeit schon in einer früheren Versammlung an einem aus dem Keller entnommenen ausgewachsenen Kartoffel-Stengel gezeigt, an dem sich kleine Knollen gebildet hatten; indessen könnten in allen solchen Fällen die neuen Knollen doch nicht mehr Substanz gewinnen als die alte Knolle, aus der sie hervorgegangen, gehabt habe, so daß die neuen Knollen zwar etwas Nahrungsstoff aber zusammen immer nicht mehr als die Mutterknolle und auch nicht vielmehr Volumen wie diese enthielten.

Einen ähnlichen Fall führte noch Herr Runstgärtner Limprecht an, der beim Abtragen eines alten Backofens, in dem Mauerwerke eine Partie Kartoffeln in der Größe von Hafel-nuffen gefunden, die wahrscheinlich aus einer unter dem Lehm gerathenen Knolle entstanden waren. Beim Kochen erwiesen sie sich jedoch als wässrig.

Der Director bemerkte hierüber noch, wenn auch nach den bisherigen Erfahrungen die Anzucht der Kartoffeln über Winter nicht allgemein und besonders nicht im Großen zu empfehlen sein möchte, es doch immer im Einzelnen als ein Gewinn für die Kultur erscheine, daß es überhaupt möglich sei, neue Kartoffeln zu einer frühern Zeit wie bisher zu erlangen, obwohl sie den in gewöhnlicher Art gezogenen Kartoffeln an Güte nachstehen und namentlich weniger Mehlgehalt haben, wie dies bei den hier angestellten Proben wahrgenommen worden.

VIII. Herr Napoleon Baumann, Runft- und Sandelsgärtner in Bollweiler, dankt in einer brieflichen Mittheilung für feine Ernennung zum korrespondirenden Mitgliede des

Bereins, unter Verficherung feiner Bemühungen, fich dem Vereine nütlich gu machen.

IX. Die praktische Reld- und Gartenbau-Gesellschaft der Baierschen Wfalz zu Reuffadt a. b. Saardt dankt für den Empfang unferer Verhandlungen und fendet die Fortsetung ihrer Garten-Reifung pro 1844. In Dro. 34 derfelben wird empfohlen, den Rirfchlorbeer (Prunus Lauro-Cerasus) mehr wie bisher ju Schmuck-Anlagen ju benuthen, mit hinweis auf einige altere Exemplare, die dafür fprechen, daß er unsere Winter ertrage. In Dro. 52 wird empfotien an folden Dertlichkeiten, wo zum Begießen der Pflanzen in Ermangelung von Tlußmaffer, nur ein mit Galgen und Metalloryden geschwängertes, befonders eifenhaltiges Brunnen. maffer vorhanden ift, jur Verbefferung beffelben, gebrannten Ralt anzuwenden, der das Gifenorbd niederschlage und ein frystallhelles Waffer berftelle. Dan foll das Waffer am Abend schopfen, es mit dem Ralte oder mit ber Raltmilch wohl vermischen und so über Nacht und bis sum folgenden Abend fichen laffen um des Erfolges gewiß zu fein. Der Director fand die Wirkung gang naturgemäß, weil der Ralt allerdinge die Metallornde ausschiede, bemerkte jedoch, daß dagegen einige Pflangen das eisenhaltige Waffer fehr lieben, wie die Hortenfien, Tulpen und Spacinthen, ja es ward von dem Beren Professor Beinrich Schult noch binaugefügt, daß eifenhaltiges Waffer gegen die Ringelkrankheit der Spacinthen fich beilfam erwiesen habe. Dr. 42 enthalt Andeutungen über die Behandlung der Erifen, worin es unter Anderem heißt: der Ort jum Aufstellen der Eriken muffe tuhl und eher an einer feuchten als auf einer trockenen Stelle gewählt werden. Der Director bemerkte hierzu, daß die Erifen fich nicht alle in gleicher Weise behandeln laffen, vielmehr eine fehr verschiedene Rultur erforbern und durchaus nicht alle naß, vielmehr manche trocken gehalten fein wollen.

Es tann dieserhalb auf die Abhandlung über die Rultur der Eriken von Regel (Berhandl.

33 te Lieferung) verwiesen werden.

X. Von dem Landwirthschaftl. Bereine im Essen empfingen wir, unter Danksagung für einige unserer Mittheilungen, ein Exemplar des seit dem I ten April 1844 dort erscheinenden Landwirthschaftlichen Unterhaltungsblattes. Dasselbe läßt uns die auf alle Zweige der Landwirthschaft gerichteten regsamen Bestrebungen jenes Vereins entnehmen. Nach der in No 14 des Blattes bei Gelegenheit des Stiftungssestes gegebenen Uebersicht seiner fünfjährigen Wirksamteit, ist sür die Verbesserung des Gesindewesens, der Viehzucht, des Wiesendaues, der Obstund Gemüsezucht 2c., besonders durch Ertheilung von Prämien eine heilsame Thätigkeit entwickelt, auch der Versuch des Seidenbaues hervorgerusen. In einer längeren Reihefolge des Vlattes von No 13 an, wird gegen die Nachtheile des Albschneidens des Kartosselfrautes gewarnt. Nach den in den vorliegenden Blättern enthaltenen verschiedenen Nachrichten und No-

tizen giebt es gegenwärtig in Frankreich 823 Landwirthschaftliche Vereine; in Algier wird jetzt Palmenzucker bereitet; als der erste botanische Garten in Deutschland wird der des Apothekers-Angelius de Florentina in Prag genannt, der nach seinem Besiter Hortus Angelicus hieß und als Grundstück durch eine i. J. 1360 ausgestellte Urkunde Kaiser Karl IV. von allen Abgaben befreit wurde. Von der Eppresse wird gesagt, daß sie nach bekannten Beispielen ein Alter von 800 bis 900 Jahre erreiche.

XI. Der General=Secretair gab der Versammlung einen kurzen Bericht des Interassanstesten aus den bei dem Vereine eingegangenen Englischen Gartenschriften, als: aus Curtis Botanical Magazine, Neue Folge; Florist Journal, Procedings of the horticultural Society of London, und the Gardeners Chronicle, worüber das Nähere in die Verhand-

lungen aufgenommen werden wird.

XII. Herr Prosessor Dr. Heinrich Schult trug einige Ersahrungen über Wiesenstultur vor. Die Düngung mit thierischem Dünger zeigt hiernach die Wirkung, daß viel Samenheu entsteht, wodurch die Heumasse zugleich sich sehr vermehrt, so daß der Ertrag eines Morgens von 2 Centner der ungedüngten Wiese, bis auf 8 Centner, und auf einer andern Wiese von 4 Centner auf 12 Centner stieg. Nach der Erklärung des Prosessors Schult liegt dieses darin, daß die sticksosseren Düngertheile mehr auf die Blumenbildung wirken, eigentlich die wahre Blumennahrung sind, während die mehr kohlenstossfreiche Dammerde nur das Wachsen der Blätter und der unterirdischen Halme (der Rhizome, welche im Acker die Päden bilden) begünstigt. Durch diese streiben viel furze Blätter hervor, die die Sense nicht sassen das unterirdische Wengel. Sobald aber die Wiese mit Mist gedüngt ist, wird das unterirdische Wuchen gehemmt, es entsiehen weniger Päden, aber mehr blühende Halme, die in die Höhe wachsen und durch ihren Schatten auch das Vermoosen hindern.

Herr Referent knüpste hieran Bemerkungen über die Wirkung des Guano, nämlich nach mit Tauben-, Hühner-, Gänse-Mist angestellten Versuchen, woraus hervorging, daß das Dünsgen humusreicher nicht versumpster Wiesen, mit Guano eine vorzügliche Wirkung auf Samens heu hatte; wogegen aber nicht aufgeschlossene Torswiesen und magere Wiesen, denen es an Dammerde sehlte, nach Vogelmist eine ganz verbrannte Vegetation zeigten und der Heugewinn verringert wurde. War aber der reine Vogelmist mit größerer Menge Stroh vermodert, so zeigte er dieselbe Wirkung wie Pferde = und Rindviehmist auf Wiesen. Auf humusreichen Acker wirkte reiner Vogelmist vortresslich auf den Körnerertrag, auf schlechterem Sandboden wurde die Vegetation gänzlich dadurch verkümmert. Dagegen hat Herr Referent seit einer Reihe von Jahren die Anwendung des reinen Vogelmistes auf guter Gartenerde zur Zucht von Gurken, Welonen und Kürdissen von vorzüglicher Wirkung gesehen, weil diese Pstanzen darnach immer sehr reichlich und früh blühten und sehr viel Früchte ansetzen. Die Wirkung des Suano ist hier viel auffallender als die Wirkung anderer Düngerarten.

Dieran knüpfte Herr Referent ferner Bemerkungen über die Wirkung des Ueberschlammens der Flußwiesen. Diese Wirkung ist um so größer, je trüber und schlammiger das Wasser ist, und jemehr dasselbe bei ruhigem Stehen, die Düngertheile auf dem Wiesenboden absehen kann. Diese sind nicht blos aus versaulten vegetabilischen Theilen bestehend, sondern auch thierische

Neberreste, und selbst abgestorbene Muscheln, Schnecken, Fische, Würmer und Infusorien bleiben als Dünger auf den Wiesen zurück, wodurch nach dem Abstließen des Wassers der modrige Seegeruch entstehet. Auch reißen schnell strömende Flüsse viel Mergel= und Thontheile mit sich fort, die sie als Wiesenschlamm absehen. Die Wirkung einer solchen Neberschwemmung geht immer auf die Entstehung von Samenheu, das um so schöner wird, je mehr thierische Neberreste in dem Flußschlamme enthalten waren. Die Flußüberschwemmungen haben daher immer reiche Heuerndten zur Folge, und das mehrjährige Aussehen der Flußüberschwemmungen, vermindert jedesmal den Heuertrag der Wiesen.

Dies führte den Herrn Referenten auf die Betrachtung der jett im Werke begriffenen Abdämmung der Oderwiesen bei Oderberg gegen die dort der Heuerndte hinderlichen Sommer- überschwemmungen. So viel ihm bekannt sei, würde diese Abdämmung die Wiesenüberschwemmung überhaupt hindern, und wenn dies der Fall sei, würden die großen Vortheile der Ueberschwemmung gänzlich verloren gehen. Die Oderberger Wiesen würden nur noch wenige Jahre Samenheu bringen, dann aber an Fruchtbarkeit nachlassen, man würde immer trocknen Fußes mähen und heuen können, aber nichts zu mähen und zu heuen haben, wenn nicht solche Anstalten getroffen würse

ben, daß die Frühjahre- und Serbstüberschwemmung möglich fei.

XIII. Im Verfolg seiner früheren Vorträge über die Rahrungsstoffe, aus denen die Pstanzen das Sauerstoffgas ausscheiden, erwähnte Herr Professor Heinrich Schultz serner, daß der französische Chemiker Herr Bour sing ault der Akademie der Wissenschaften zu Paris Sinwendungen gegen die Theorie der Humusassmilation vorgetragen und die frühere Theorie der Kohlensäurezerschung und der Ernährung der Pstanzen aus der Luft, ausrecht zu erhalten versucht habe. Herr Referent hat in einem Schreiben an den Secretair der Pariser Akademie Herrn Flourens vom 14. Januar 1845 die Irrthümer des Herrn Boufsingault ausgezeigt und fügt das Schreiben in deutscher Uebersehung hierbei.*) Die Irrthümer des Herrn Boufsingault liegen, nach der Meinung des Referenten darin, daß er im Herbste mit abgelebten Blättern experimentirt, jedesmal nur ein einziges abgerissens Blatt zu den Versuchen genommen, die Versuche in viel zu kurzer Zeit beendet und solche Säuren zu den Versuchen genommen hat, (wie die Opalsäure) von denen Herr Professor Schultz selbst gesagt dat, daß sie sehr schwer zersetz würden, überdies sei aber auch der ganze Zusammenhang der neuen Versuche des Herrn Prosessors Schultz außer Acht gelassen.

XIV. Schließlich ward durch schiedsrichterlichen Ausspruch die durch Gescuschafts = Bestihluß ausgeseichne Monats = Prämie von 5 Rthlr. der obengedachten ausgezeichneten Sammlung

von Amarhllis. Gamlingen des herrn Johann David Bouche zuerkannt.

^{*)} Nr. XIII.

XIII.

S dyreiben

bes Professors Herrn Dr. Heinrich Schult in Berlin an Herrn Flourens, beständiger Secretair der Königl. Akademie der Wissenschaften in Paris.

Berlin ben 14ten Januar 1845.

Mein herr.

Ich danke Ihnen für die gütige Nachricht, welche Sie mir in dem Schreiben vom 14. Movember 1844 geben, daß Herr Boussingault einige meiner Versuche über die Ernährung der Pflanzen in der Akademie bekämpst hat. Ich habe den Brief des Herrn Boussingault in den Comptes rendus vom 11. November 1844 gelesen. Herr Boussingault behauptet, daß nach seinen Versuchen, die Entbindung von Sauerstoff aus den von mir untersuchten Nahrungsstoffen unbedeutend gering sei, gegen die große Menge Sauerstoff, die die Blätter aus kohlensaurem Wasser entbunden hätten. Ueber diese Versuche des Herrn Voussingault erlaube ich mir Ihnen solgende Gegenbemerkungen mitzutheilen, die ich bei der Wichtigkeit der Sache zur Kenntniß ber Akademie zu bringen bitte.

1. Herr Bouffingault hat zu feinen mit Traubenfäure (anstatt Weinfäure, die wie er angiebt, nicht hätte erhalten können), Oralfäure und Zucker angestellten Versuchen, jedesmal nur ein einziges abgerissenes Blatt genommen, worin die Lebensthätigkeit leicht absterben mußte; er hat im Herbst experimentirt, wo die Blätter ohnehin im Absterben sind; ja er hat schon gelb gewordene Blätter genommen, wenn er uns nicht etwa überreden will, daß ein frisches Blatt in Zeit von 3 Stunden in Zuckerwasser gelb werden könne.

Dagegen hat Serr Boufsingault zu feinen Versuchen mit Kohlensaure, jedesmal 10, 20 Blätter, sogar eine Quantität von 24 Grammen frischer Blätter genommen und ein Vergleich so verschiedenartiger Versuche ist ganz unstatthaft. Es ist fein Wunder, daß Herr Bouf-

fingault wenig Sauerstoff aus Traubensaure und Buckerwasser durch folche Bersuche erhielt; aber ein Wunder, daß er die damit gar nicht vergleichbaren mit Kohlensaure angestellten Ber, suche vergleichen will.

2. Herr Bouffingault hat die Concentrationsgrade feiner Ausschungen nicht angegeben. Er sagt nur, daß er 0,02, 0,005, 0,0025 Grammen der oben genannten Stoffe in Wafe fer gelöst hatte; aber er sagt nicht, in welcher Menge Wasser er sie aufgelöst hatte. Ich habe durch meine Versuche gezeigt, daß die Concentrationsgrade der Ausstösungen einen wesentlichen Einfluß auf die Zersehung der Säuren durch lebende Blätter haben. Essissäure, Weinsäure zu 1 – 2 Prozent in Wasser gelöst, hindert die Sauerstoffentbindung gänzlich, wogegen die Blätter in Ausstösungen, die 1/4 – 1/2 Prozent derselben Säuren gelöst enthalten, sehr viel Sauerstoff geben. Herr Boufsingautt als genauer Chemiker ist hier ungenau versahren, er hätte die Concentrationsgrade seiner Ausstösungen angeben müssen, wenn seine Versuche einen wissenschaftlichen Werth hätten haben sollen.

3. Die stärtste Sauerstoffentbindung findet nach meinen Versuchen nicht in den reinen Säuren, fondern in den Auflösungen von Salzen diefer Säure statt, 3. B. in Weinstein, sau-

ren, apfelfauren und milchfauren Rali u. f. w., die Berr B. gar nicht verfucht hat.

4. Herr Bouffingault hat folche Säuren zu feinen Versuchen genommen, wie die Rleesäure, von denen ich ausdrücklich gesagt habe, daß sie fast schwerer wie die Rohlensäure von den Blättern zerseht werden. Daß also aus Kleesäure wenig Sauerstoff entwickelt wird, hätte Hr. B. in meinem Werk selbst sinden konnen. Es ist nur wahr, daß Hr. B. eine von mir selbst entdeckte Thatsache, als seine Entdeckung ansührt, um mich dadurch zu widerlegen.

5. Von der Zuckersolution habe ich ausdrücklich gesagt, daß die Wurzeln und Blätter allmälig zersetzend darauf einwirken, indem sie den Zucker in Gummi umbilden, daß demnach die Sauerstoffentbindung erst nach 8 — 10 Stunden sehr lebhaft zu werden anfängt, während aber Herr Bouffingault schon seine Versuch nach 3 Stunden beendet hat, wo er noch gar keine Wirkung erwarten durfte.

6. Die Sorge des Herrn Bouffingault, daß sich bei der Zuckerzersegung Roblensfäure bilden könne, ist ganz grundlos. Man kann die Segenwart von Kohlenfäure leicht durch Kalkwasser erfahren, und dadurch habe ich gezeigt, daß bei Berührung lebender Blätter mit

Buckerwaffer fich niemals Rohlenfaure bildet.

7. Herr Bouffingault hat auf den wichtigen von mir angegebenen Umstand, daß in dem Maaße als Sauerstoff von den Blättern ausgehaucht wird, die Säuren in den Solutioenen verschwinden, gar nicht geachtet; also den wesentlichsten Umstand bei den Versuchen übersehen. Herr Bouffingault hätte aus den sauren Molken von 1/4 Quart Milch (die doch auf dem Lande, wo sich Herr Bouffingault befand, sicherlich zu haben war) 8 — 10 Kurbikzoll Sauerstoffgas erhalten können, wenn er die Versuche bis zum Verschwinden der Säure sortgesest hätte.

8. Herr Bouffingault giebt unter seinen Versuchen Ersolge an, die längst als unrichtig bekannt sind. Er sagt z. B., daß an einem trüben ungünstigen Tage die Blätter Sauerstoff aus tohlensaurem Waffer entwickelt hätten. Nun ist aber seit Priestleh, Ingehouß, Senebier hinreichend bekannt, daß nur bei hellem Sonnenschein die Blätter Sauerstoff aus tohlenfaurem Waffer entwickeln, und niemals bei trübem Wetter. Die Anga=

ben des herrn Bouffingault find also ganglich unzuverläßig.

9. Herr Bouffingault hat übersehen, daß dagegen nach unseren Versuchen in Aufslösungen von Weinstein, saurem, apselsauren und milchsauren Kali, sauren Molken, die Blätter auch ohne Sonnenschein Sauerstoff entwickeln, woraus die Möglichkeit hervorgeht, daß die Wald= und Schattenpflanzen sich Nahrung ohne Sonnenlicht assimiliren können, wie ähnlich die Rüben und der Rohltopf nur in dem trüben Küstenklima von England und den Niederslanden gut gedeihen, überhaupt der Kohlkopf erst stark wächst und sich schließt, wenn im Herbst die Nächte lang werden, was alles bei der Kohlenfäuretheorie unmöglich wäre. Herr Boufstingault übergeht die Versuche, die das Irrige seiner Annahme zeigen, gänzlich.

10. Herr Bouffingault ift jest auch in Widerspruch mit seinen eigenen früheren Erklärungen, die er in seinem Werk über die Landwirthschaft gegeben hat, wo er selbst anerkennt, daß die Kohlensäure schwer zersethar sei, und daß man nach den bekannten landwirthschaftlischen Erfahrungen schwer einsehen könne, wie die Kohlensäure das allgemeine Pflanzennahrungs,

mittel fein follte. Sier behauptet Berr Bouffingault wieder das Umgekehrte.

Nach allem diesem glaube ich sagen zu dürfen, daß die Versuche des Herrn Bouffins gault so ungenau und unvollkommen als möglich sind, daß sie nicht im Geringsten etwas ges gen die von mir erhaltenen Erfolge beweisen, vielmehr ohne erheblichen wissenschaftlichen Werth find. Herr Bouffingault wird durch seine in drei Tagen angestellten übereilten Versuche die Erfolge einer dreisährigen Arbeit nicht vernichten können.

Genehmigen Sie u. f. w.

Dr. H. Schult.

XIV.

Auszug

aus dem Sitzungs - Protokoll des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues, aufgenommen in der 228. Versammlung zu Berlin den 23. Februar 1845.

Rach erfolgter Vorlesung des Protokolls von der vorigen Sikung durch den Secretair, ward hingewiesen auf die aus dem Sarten des Herrn Seheimen Ober-Hof-Buchdruckers Decker beigebrachten, durch den Herrn Kunsigärtner Reinecke kultivirten Gewächse, als:

Begonia coccinea neu, Pimelea spectabilis, neu, Chorizema macrophyllum, Epacris onosmaeslora variet. aus Samen, Erica Vernix coccinea, E. sparsa, Acacia longifolia latifolia, Azalea indica phoenicea, A. indic. Smithi vera.

I. Zunächst erbat der Director die Abstimmung über die in der vorigen Sigung vorgesschlagene ausnahmsweise Gewährung einer Geldunterstützung von 20 Rthlr. an den Eleven der Gärtner=Lehr:Anstalt Sannemann in Potsdam. Die Genehmigung erfolgte einstimmig.

Demnächst referirte der Director wie folgt:

II. Von Seiten des Herrn Garten-Director Lenné ist nachrichtlich vorgelegt, ein Schrei, ben des Herrn Land-Raths zur Hellen zu Haus Werther bei Bielefeld vom 12ten Januar c., worin derselbe seinen Dank ausdrückt, für die aus der Landes Baumschule ihm überwiese nen an Dorsschullehrer vertheilte Selreiser, mit dem Bemerken, daß dieselben sämmtlich gute Triebe gemacht, und so gediehen sind, daß davon bereits an 1000 neue Reiser in diesem Frühzighre abzegeben werden können, woraus eine sehr erfreuliche Verbesserung der dortigen Obstetultur sich entwickele, die man lediglich jener Ueberweisung aus der Landes Baumschule zu versdanken habe. Die Mittheilung schließt mit dem Gesuche um fernere Gewährung von Selreizsern, namentlich von einigen ausgezeichneten Birnsorten zur weiteren Vertheilung.

Es ift erfreulich, die Wirtsamteit der Landes = Baumschule in solcher Weise anerkannt zu

sehen.

III. Der Kunstgärtner Herr Sperling bei Freihan in Militsch, welcher gleich beis Berhandlungen 18x Band.

Gründung des Gartenbau- Vereins in die Reihen seiner wirklichen Mitglieder getreten war, und fürzlich seinen Sohn substituirte, dankt dem Vereine, für die bei der Feier seiner 50jährigen Berufsthätigkeit ihm bewiesene Theilnahme durch Ernennung zum Ehren-Mitgliede.

- IV. Die Garten-Gesellschaft in Braunschweig dankt für die fortgesetzte Mittheilung unferer Verhandlungen und bedauert, solche für jetzt nicht erwiedern zu können, da ihre beschränkten Mittel die Herausgabe von Druckschriften nicht gestatten. Doch hofft sie auf künstig günstigere Umstände. Da in Braunschweig zwei Gesellschaften für Gartenbau bestehen, so ist es begreislich, daß bei dem geringen Umsange des Orts die getheilten Kräfte sich zersplitztern.
- V. Der durch verschiedene interessante Mittheilungen uns vortheilhaft bekannt gewordene Herr Kanzlei-Rath Koeler in Celle meldet, daß er wegen leidender Gesundheit sich genöthigt sehe, sein durch eine lange Reihe von Jahren bekleidetes Amt als Secretair der dortigen Land, wirthschafts-Gesellschaft niederzulegen. Derselbe sendet uns noch, in Fortsetzung der früheren Mittheilungen die Ste, Dte und 10 te Lieferung der Druckschriften des Provinzial-Landwirthschafts-Vereins zu Stade. Der Inhalt derselben ist ungemein interessant; sie geben, was man selten in dergleichen landwirthschaftliche Schriften sindet, unterrichtende ökonomische Beschreibungen einzelner Distrikte, womit in den Verhandlungen der schwedischen Akademie des Ackerbaues, schon von Linné der Ansang gemacht worden.

In dem 9 ten Hefte wird unter Anderem von der Vertilgung der Wucherblumen (Chrysanthemum segetum) gesprochen. Es wird vorgeschlagen, das Land im Herbste umzupstügen und frei zu eggen, damit der Samen der Wucherblume zum Keimen komme, wie bei seuchtem Wetter in sehr kurzer Zeit geschiehet. Sobald dies eingetreten, soll abermals gepslügt und geegget, auch der Dünger gleich mit untergebracht und das Land dann bis zur Bestellung im nämlichen Herbste liegen gelassen werden. Da bekanntlich die Wucherblume dem Froste nicht widerstehet, so wird sie durch denselben nach dem Ausgehen während des Winters zerstört. Auch soll man die Wucherblume zur rechten Zeit, ehe sie in Blüthe stehet, ausziehen und in Gruben wersen, worin im Winter sich Wasser sammelt, das dem Samen die Keimkraft nimmt. In unseren Segenden ist das Sewächs weniger schädlich, weil es nur in gutem Boden überhand nimmt, der schlechte Boden aber ihrem Ausstommen hinderlich ist. — Gegen die Unterdrückung des Duwock, Equisetum arvense auf den Wiesen, wird als hauptssächliches Mittel starke Düngung, namentlich mit Schaasmist empsohlen, um eine starke Grasnabe herbeizussühren, da der Duwock besonders auf kaltgründigem schlechten Boden vorkommt.

In der Sten Lieferung S. 107 wird in Bezug auf eine unserer früheren Preisaufgaben, über den Sinfluß der Erd- und Düngerarten auf die Frucht der Obstbäume, die Wirkung der Salzdüngung als großartig bezeichnet. Man soll rund um jeden Obstbaum, so weit der Umsfang der Aeste und Zweige sich erstreckt, im Frühjahre das Erdreich dergestalt mit Salz übersstreuen, daß die Oberstäche des Bodens damit bedeckt wird, und dadurch ungleich größere und wohlschmeckendere Früchte als von jeder andern gewöhnlichen Düngung erlangen.

Der General Secretair nahm daraus fpater Veranlaffung zu Versuchen aufzufordern, alte Spargelbecte durch Anwendung von Rochsalz zu verjüngen, wobei im Allgemeinen 2 Loth in

Wasser gelöset, auf die Pflanze genügen solle, doch habe man auch schon 100 Pfd. Rochsalz auf 160 - Ruthen angewendet.

Es ward in der Berfammlung bemerkt, daß folche Berfuche ichon gemacht worden, aber

ohne den geringsten Erfolg.

In der 10 ten Lieferung der gedachten Schriften findet sich (S. 144) eine interessante Nachricht von den Bestrebungen zur Förderung des Obstbaues in Westpreußen, von Seiten des landwirthschaftlichen Vereins in Marienwerder, mit Hinweis auf die zu erwartende Einträglichkeit der Obsterportation nach Rußland, wenn man dem Obstbaue eine größere Aufmerksamkeit wie bisher in Westpreußen widmen möchte. Noch sindet sich in demselben Heste S. 30 eine Abhandlung des Landes-Dekonomie-Rommissarius Herrn Forke, durch welche in Frage gestellt wird, welchen Nuten die Chemie, nach ihrem jetzigen Standpunkte, der praktischen Landwirthschaft schon gebracht hat, mit der Aussührung, daß jene Wissenschaft sür die Landwirthschaft gar keinen praktischen Nuten gestistet habe.

Der Director bemerkte hierzu, dies sei offenbar zu viel gesagt, eben so wie man im Gegensate dies auch hier von Liebig und seinen Gegnern sehe. Es gebe Fragen für die Land-wirthschaft, z. B. wie lange der Dünger liegen soll 2c., die allerdings theoretisch beantwortet

werden müßten.

2.

IV. Herr Dr. Rupprecht, Cenfor in Wien, unser überaus thätiges Mitglied, meldet, daß seine jüngsten, zum Besten des dortigen Kinder – Hospitals veranstaltete große Ausstellung von Chrysanthemen, worunter ganz neue aus Avignoner Samen, alle früheren an Neichthum und Blüthenglanz übertroffen habe. Daneben befanden sich große Massen der verschiedensten Kürbissorten, in welcher Beziehung der Herr Einsender eine Anleitung zur Zubereitung der genießbaren Kürbisse beisügt, lautend wie folgt:

Rönnen die jungen Früchte in Gurkengröße ungeschält wie saure Gurken eingemacht und den Winter hindurch zum Genusse aufbewahrt werden. Bu dieser Benutzungsart find die jungen 2 bis 6 Boll großen Früchte fast aller Sorten geeignet.

Können diefe jungen Früchte geschält und geschnitten zu Salat mit Effig und Del

wie Surten verwendet werden.

3. Werden größere junge Früchte geschält, in Stücke geschnitten, sehr wenig in Salzwasser gekocht, mit Butter und geriebener Semmel wie Spargel überbrennt.

4. Konnen folche, in Suppen getocht oder in Butter gedünstet zu eingemachtem Kalb-

oder Sühnerfleifch wie Karviol verwendet werden.

5. Laffen fich folche Früchte aushöhlen, nach Belieben faschiren und mit einer sugen oder pitanten Sauce gebrauchen.

6. Kann von der völlig reifen Frucht ein Piree mit einer beliebigen Auflage bereitet werden.

7. Kann man folche Früchte becheln (?), und entweder zur Bufpeife, oder

8. Wie Rrautsalat mit Speck zum Braten verwenden.

Die Kürbisse muffen jedoch zum jedesmaligen Gebrauch ganz aufbewahrt werden, weil sie fich sonft nicht halten, sondern sich selbst verzehren.

Nebrigens find die Rurbiffe, auf jede Art zubereitet, eine äußerft gefunde, leicht verdau-

13*

liche, keinesweges aufstoßende, nicht blähende Speise, die sich bei gehöriger Zubereitung durch ihren Wohlgeschmack von selbst empfehlen wird.

Bugleich gedenkt herr Rupprecht der Berdienstlichkeit des Kriegs-Zahlmeisters Schmidt in Berona um die Beforderung und Berbesserung der Seidenzucht. Derfelbe ift auf den Bor-

fchlag bes Berrn Ginfenders jum forrespondirenden Mitgliede ernannt.

VI. Herr Professor Scheid weiler in Brüssel sandte uns die versprochenen 2 Obstbäume, nämlich von dem in dem Sitzungsprotokolle vom 29. December v. J. erwähnten Parmentier-Apfel und von der in unseren Verhandlungen 34. Lieserung abgebildeten Kirsche Hybride de Laeken; nebst einigen Edelreisern von beiden und einem Exemplar von Cactus speciosissimus aus dem Samen gewonnen, dessen Blüthe gefüllter wie die gewöhnliche und zuweilen weiß gestreift sein soll. — Es ist dies zwar alles dem Institutsgärtner Herrn Vouché überwiesen, indessen bleibt zu beklagen, daß die strenge Kälte während des Transports die ganze Sendung so gut wie vernichtet hat, so daß davon leider nichts gehosst werden kann. Namentlich war das Cactus-Exemplar ganz erfroren.

Daneben sendet Herr Scheid weiler noch die Beschreibung und Abbildung zweier neuer Birnen aus der Samenbaumschule des verstorbenen Herrn van Mons, wovon die eine (mit A2 2680 bezeichnet) ihrer besonderen Vorzüglichkeit wegen, zu Ehren Ihrer Majestät der Königin der Belgier, Louise d'Orléans, die andere (A2 2663) zu Ehren des um die Gartenkunst vielsach verdienten Herrn Poiteau, Nouveau Poiteau benannt worden, beides Sämlinge von 1828, die beide im Jahre 1843 zum erstenmale Früchte getragen, die der Beschreibung nach durch außerordentlich zuckerreiche und aromatische Sastigkeit sich auszeichnen und sie zu den edelsten der Gattung erheben. Die Reiszeit der ersten ist gegen Ende Oktober, die der zweiten Ansangs November angegeben.

VII. Herr Domainen = Kammerrath Schaeffer in Pleß, der durch die mit dem besten Erfolge übernommenen Bertheilungen diesseitiger Sendungen von Gemüse Sämereien und Edelzeisern in einer langen Reihe von Jahren sich um die Bestrebungen des Gartenbau = Vereins in dortiger Gegend vielsach verdient gemacht hat, giebt uns seinen gewohnten Jahresbericht. Er ergehet sich in schmerzlichen Klagen über das verslossene Misjahr; wenig Setreide, tein Heu, eine halbe Kartossel = Erndte, mitunter auch gar keine, schlechtes Gemüse, wenig und schlechtes Obst, sagt er, waren die betrübenden Resultate, die es dort gewährte. Der beständige, den ganzen Sommer und Herbst vorherrschende Regen verdarb Alles. Der Erdboden wurde von der Rässe so durchdrungen, daß sie im Herbste jeden Spatenstich unmöglich machte; so bald man 6 bis 8 Zoll tief in die Erde eindrang, quoll das Wasser hervor. Nur in trockenen Jahren geräth dort etwas in dem Lehm= und lettigen meist kalten Boden. Als Merkwürdigkeit erwähnt er, daß bei der nassen Witterung die sonst geherrschte Kartossel=Krankheit völlig verschwunden ist.

Diese Thatsache ward auch in der Versammlung von mehreren Seiten bestätigt.

Von der Obstzucht meldet der Serr Berichterstatter, daß sie im Vorschreiten begriffen ift, nachdem die Landleute durch Einwirfung der Mäßigkeitevereine für den Gartenbau empfänglischer geworden sind. Besonders geschieht viel durch die Bemühungen einiger Dorfschullehrer, die kleine Baumschulen besigen, und davon abgeben. Unter jenen Dorfschullehrern zeichnet sich

vorzüglich Herr Kaisig zu Staude, eine Meile von Pleß, aus, der es besonders in der Blumenzucht ziemlich weit gebracht hat. Man interessirt sich auch gegenwärtig dort für die Dahlienzucht, berichtet Herr Schaeffer weiter, so daß schon kleine Schauausstellungen davon haben veranstaltet werden können, die zur weiteren Verbreitung dieser schönen Schmuckpflanze wesentlich beitragen.

Schließlich dankt der Herr Berichterstatter für die im vorigen Jahre überwiesenen Gemüse und Blumensämereien, die er gewissenhaft vertheilt hat. Er knüpft daran die Bitte um neue leberweisung einiger namentlich angegebenen Semüse und Blumen-Sämereien zu gleichem Zwecke, mit besonderer Rücksicht auf den Umstand, daß im vorigen Jahre wegen der Rässe einige Sämereien dort gar nicht gereift sind. Mit Vergnügen wird diesem Wunsche entsprochen werden.

Zugleich sendet Herr Schaeffer noch zur Aufnahme in die Verhandlungen einen Auffat über das von dem Herrn Symnasial-Director August angeregte Numeriren von Holzstäben. Der Aussatz ist zunächst dem Herrn Director August mitgetheilt worden.

VIII. In Bezug auf den diesjährigen strengen Winter nahm der Director Veranlassung die Herren Gärtner zu bitten, die Wirkungen der Kälte auf die Begetation zu beobachten und darüber gefälligst zu seiner Zeit Mittheilungen zu machen. Er machte hiebei darauf ausmertsam, daß die gezähnten Blätter am leichtesten vom Froste ergriffen werden, die ungezähnten Blätter ohne Sinschnitte dagegen der Kälte am längsten widerstehen, indem die seinen Spitzen die Wärme ausstrahlen, also am leichtesten erfrieren. Daß die Wärme Ausstrahlung hierbei sehr viel thue, bezeuge die Erfahrung, daß ganz leichte Decken oft hinreichen, den Frost zu verhindern.

Herr Runfigärtner Limprecht bemerkte hiezu, daß nach seiner Beobachtung der Thermometer unmittelbar an der Erdoberfläche 4° Kälte angezeigt, während derselbe auf dem gewöhnlichen Standpunkte nur den Gefrierpunkt angab, worauf der Director erwiderte, daß, eben wegen der Wärmestrahlung, es unmittelbar an der Erdoberfläche ungleich fälter sei, als höher hinauf.

Noch bemerkte Herr Limprecht, daß gleichzeitig ein auf Glas gestellter Thermometer, in gleicher Höhe mit einem am Baume befestigten Thermometer ebenfalls einen größeren Kältegrad angegeben, worauf der Director entgegnete, daß dies wieder eine anderer Gegenstand sei, nämlich die WärmesLeitung. Er verwies auf das Buch von Wells über den Thau.

IX. An einer in dem Bulletin de la Société d'agriculture du Département de l'Herault in Montpellier (December 1844 S. 460) enthaltenen Mittheilung, daß es den Weinbergbesitzern in der Provinz Burgund gelungen sei, sich von den Verwüstungen der Pyrale (wahrscheinlich Pyralis vitisana, nur in südlichen Segenden vorkommend und zur Gruppe der Phalaena gehörend, deren Naupen sich im Winter unter der Laubdecke an der Erde, oder slach unter der Erdobersläche verpuppen) dadurch befreiet haben, daß man siedendes Waffer an die Stammenden (souches) der Weinstöcke goß, knüpste der General-Secretair die Bemerkung, daß er nach dem näheren Inhalte der hierüber den Verhandlungen beizugebenden

Abhandsung*) sich auch des heißen Wassers bei Versuchen zur Vertilgung der Wolläuse und der Schildläuse auf den Pflanzen bedient, und dabei gefunden, daß man ohne Nachtheil Wasser, das in dem Gesäß 77 — 78° R. hatte, in 4 Juß Entsernung auf die Vlätter sprißen dürse. Nicht einmal die Lycopodium und die zarten Wedel der Adiantum seien dadurch beschädigt worden. Die Abkühlung des heißen Wassers ist so groß, daß wenn dasselbe in dichten Papierdüten neben den Pflanzen ausgesangen wurde, das 77° warme, bis zu 47 herabgesunsten sich zeigte. Beim ersten Versuch steigt die Temperatur sogar nur bis 41, erst beim Wiesderholen des Sprißens auf 47, und von 75 auf 45, von 70 auf 40, von 65 auf 38 u. s. w. Was den gewünsichten Ersolg anbelangt, so bemerkt man, wenn das Sprißen mit heisem Wasser innerhalb 14 Tage, um auch die nachgesommenen jungen Vruten zu tressen, 5 bis 6 mal, und jedesmal einigemal hintereinander wiederholt, immer noch lebende Individuen, aber die so behandelten Pflanzen hielten sich, wenn sie darnach mit einem Pinsel rein geputzt worden, ein ganzes Jahr frei von Ungezieser und das ist schon ein zusriedenstellendes Ressultat.

Bur Vertreibung und felbst Vertilgung der Regenwürmer und in der Erde der Töpfe vorkommender Insecten = Larven, darf man Wasser bis zu einer Temperatur von 65° R. ans wenden, wobei die 1" tief liegender Wurzeln eine Wärme von 45 — 42° zu ertragen haben,

Die nach 5 Minuten um 5 Grade gefunken ift.

X. Ferner macht derselbe Referent Mittheilung von einem Vorschlage des Herrn Limprecht zu einer Vermittelung des Gartenbau = Vereins Behuss des Nachweises von Herrschaften, die Gärtner verlangen und von Gärtnern, die Stellen suchen, durch Auslegung von Büchern, in welche dergleichen Ansuchen eingetragen werden möchten. Es entspann sich hieraus
eine Discussion über die Art, wie dies zu bewerkstelligen sein dürste, wonächst auf Ersuchen
des Directors der General-Secretair es übernahm, zur folgenden Versammlung einen auf die

laut gewordenen Borfchläge gerichteten Plan vorzulegen.

XI. Noch gab derselbe Nachricht von der durch den Kausmann Herrn Marx hieselbst beabsichtigten, schon in der Versammlung vom 28 ten Juli v. J. gedachten Begründung einer Hagel-Versicherungs. Gesellschaft für Gärtnereien, wosür man sich mehrseitig schon interessirt habe. Er zeigte an, daß am Schlusse der Sitzung eine Liste zu vorläufigen Zeichnungen ohne Verbindlichkeit ausgelegt werden würde, weil zu der von dem Unternehmer nachgesuchten Bestätigung der bereits entworsenen Statuten von der Behörde zuvor ein ungefährer Nachweis des Kapitalwerthes verlangt werde, welcher der Gesahr des Hagelschlages in den Gärtnereien und den dahin gehörigen Vetriebsgeschäften ausgesetzt sei.

XII. Durch schiederichterlichen Ausspruch ward die Monatsprämie von 5 Thlr. für die aus den Sammlungen des Herrn 20. De der aufgestellten hier noch neuen beiden Pflanzen, Begonia coccinea und Pinnelea spectabilis, dem Kunstgärtner Herrn Reinicke zuerkannt.

^{*)} Nr. XV.

XV.

Anwendung des heißen Wassers zur Vertilgung von Insekten, Arachniden und Würmer.

Bon herrn G. A. Fintelmann, R. hofgartner auf ber Pfaueninsel.

Derr von Randow theilte vor nun 7 Jahren seine Erfahrungen über die Bertreibung der Regenwürmer, welche sich in den Blumentöpfen besinden, mit (s. Verh. XXIV. p. 57.) und that durch seine Beobachtungen dar, daß jene durch Wärme gezwungen werden könnten, die Ballen der Topspflanzen zu verlassen, ja daß sie sogar in Folge dessen an Erschöpfung frürben.

Wegen zu verbrennen sürchtet, die Menge munterer Regenwürmer gesehen hat, welche sich oft sinden, mag den Werth des von Herrn von Randow empsohlenen Mittels sehr gering angeschlagen, es nicht einmal versucht haben. Wenigstens ist's mir so ergangen, und erst nachdem ich gehört, daß der Lohregenwurm wahrscheinlich eine vom Erdregenwurm verschiedene Spezies sei, wendete ich das von Herrn v. Randow ersundene Mittel in einem der nicht häusigen Fälle an, wo man sich nicht auf anderm Wege der wirklich unangenehmen Gäste entledigen kann, und fand es bewährt. Bei mehreren Versuchen zeigte sich dann auch, daß manche, besonders weiche Larven in Folge des Gießens mit heißem Wasser getödtet worden waren. Leider habe ich noch nicht Zeit gewinnen können den Gegenstand weiter zu versolgen, daß ich darüber mehr mittheilen könnte, als ich in Fällen wo deutliche Spuren die Gegenwart von Larven oder Würmern in den Vallen zeigten, einen sehr reichlichen Guß mit heißem Wasser angewendet, und darnach jene Spuren gar nicht mehr oder sehr wenig bemerkt habe.

Da dies Mittel zur Vertilgung höchst schädlicher Insekten, z. B. der Kohlfliege (Ansthomya Brassicae Bouché) sehr wichtig werden könnte, (und bereits gegen den ärgsten Feind der Rebstöcke in Frankreich geworden ist, m. s. unter IX. des letzten Protokolls) so habe ich eine Reihe von Versuchen angestellt, um zu ermitteln, bis zu welchen Temp

peraturen man heißes Wasser ohne Gesahr auf die Wurzeln der Pflanzen gießen darf, und lege die Uebersicht der Ergebnisse in der Tabelle M 1. hier bei. Es geht daraus hervor, daß man ohne Gesahr sür die Wurzeln 70° R. heißes Wasser anwenden darf, wenn mant so vorsichtig ist, bei krautartigen Pflanzen wenigstens, nicht unmittelbar auf den Stamm oder Stengel zu gießen. Bei holzigen ist diese Vorsicht nicht einmal nöthig.

Ertrugen nun die Wurzeln wenn auch nur für Minuten, so hohe Wärmegrade, und wurson dadurch die sie benagenden oder zwischen ihnen lebenden Insekten getödtet, so war die Frage, wie sich wohl die Blätter verhalten möchten, und ob sich nicht Kanker, Wolls, Schilds und Blattläuse und Thrips durch Spripen mit heißem Wasser tödten ließen, ohne daß den

Pflanzen Schaden zugefügt würde?

Das fast noch siedende Wasser wurde vermittelst einer messingenen Handsprițe aufgesogen, und es war nicht möglich dieselbe anders als vermittelst eines Borken, oder Bastumschlages zu halten. Es wurden dann die Pslanzen in einem Abstande des Mundstückes der Sprize (eine brausenartig durchlöcherte Scheibe) von vier Fuß, so gesprizt, daß das Wasser darauf in einem ganz seichten Bogen von oben herabsiel, oder wenn, um die Unterseite der Blätter zu treffen, gerade aus gesprizt werden mußte, in einem Abstande von sechs Fuß. Reine der so behandelten Pslanzen litt, selbst nicht die zarten Lykopodien und jungen Wedel der Adianten. Ein sehr hestiges Sprizen und 2½ Entsernung tödtete dagegen alle Blätter, selbst die der Oleander, ja selbst in 4' Abstand kann ein hestiges Sprizen in ganz grader Richtung noch Gesahr bringen.

Was nun den eigentlichen Zweck dieser Prozedur, die Tödtung der Insekten und Kanter anbetrifft, so sierben Blattläuse danach so sicher wie nach dem Näuchern mit Taback, schwarze Fliegen (Thrips) zeigen sich auch hier lebenszäher; bei Woll- und noch mehr bei Schildläusen bleibt es immer schwer zu ermitteln, ob die Individuen wirklich todt; aber die Gewisheit, daß das heiße Wasser vielen, namentlich unter den Thripslarven und Wollläusen schädlich gewesen, gewinnt man durch geduldiges Beochachten doch bestimmt. Einige große Pflanzen, die seit Jahren schon auf ihrem Standorte nicht für länger als vier Wochen von ihren Belästigern befreit werden konnten, wurden, nachdem das heiße Spripen in drei Wochen 4 auch 5 mal so geschehen war, daß die durch die erste Douche erwärmten Blätter und Zweige gleich darauf eine zweite, auch zur größeren Sicherheit eine dritte erhalten hatten, mit außersordentlicher Leichtigkeit mittelst eines Borstpinsels gereinigt, und erst nach Verlauf eines ganzen Jahres zeigten sich die lästigen oben genannten Kostgänger wieder in jenen Zweigen und Blättern, und mochten wohl nur die von unerreichbaren Schlupswinkeln ausgesendeten neuen Ansiedler sein.

Ein Wiederholen des Spritens in langeren Zeitabstäuden sichert den Erfolg, weil bann immer Individuen fich wieder in dem Buftande vorfinden werden, in welchem ihnen das heiße

Douchebad am meisten schällich; und das Schnellaufeinandersprițen hebt die sie vorm Berberben schützende Wirkung der Abkühlung durch die Masse ihrer Körperchen möglichst wieder auf, so daß dieselben erst beim zweiten oder dritten Sprițen bis zum erreichbaren Grade erstitzt werden und darnach theils unmittelbar sterben, oder lebensgefährlich erkranken. — Die unster Ne 2. beigegebene Tasel zeigt die Resultate einiger in dieser Beziehung angestellter Berssuche, und die Abkühlung, welche das heiße Wasser beim Sprițen erfährt.

1.

Uebersicht der Ergebnisse

bei Versuchen zur Ermittelung der Temperaturen, welche Pflanzen beim Gießen mit heißem Waffer ertragen können.

A. Mit Waffer von + 60° R.

M 1. Impatiens Balsamina.

Thermom.	Vor bent Gießen.	. '. •			Temp nach	eraturen Berlauf	nach dem von — A	Gießen Rinuten:			
·		3	5	10	15	20	30	40	50 ·	70 -	90
1"	13°	43°	39°	37°	330	29°	25° -	22°	19,5°	17,5°	.16°
2"	. 13	30	25	21	20	20	20	19	17,5	16	15
3′′	13	19	19	19,5	20	21	21	20	18	16	15
4"	13,5	14	$14,^{2}$	15,5	17	18,5	19,5	18,5	18	16,5	15,5

Bemerkung. Topf 5" hoch, 5" weit, die Pflanze litt gar nicht.

B. Mit Baffer + 65° R.

M 2. Salvia pulchella.

Thermom.	Bor dem Gießen.	Temperaturen nach dem Gießen nach Berlauf von — Minuten:											
		?	5	1.0	15	25	30	35	45	55	. 75	105	135
1"	12°	45°	40°	38,5°	35°	29°	27°	26°	23	20°	18°	13°	13°
$2^{\prime\prime}$.	12	30	26	22	23	24	24	24	23	20	19	14	13,5
3"	12,2	19,5	19,5	.20	20	21	21	21,5	20	19	18	13,5	13
411	12	14,5	14,5	15	16,7	17,5	19	20	20	19,5	18	13	13

Bemerkung. Topf 5", hoch 5" weit, die Pflanze litt gar nicht. Berbandlungen 18r Band

14

Mit Baffer von - 65. N.

№ 3. Salvia splendens.

Thermom.	Bor bem Gießen.						turen nac			-	_	
		Ŝ	\$	5	10	15	20	25	30	35	40	50
0"	12°	41°	39°	36°	31°	27°	·21°	19.0	160	140	13,5°	13°
1"	11	42	41	38	34	30	. 26	20	19,5	17	14,5	13
2"	11,5	29	29	30	29	26	22,5	21	20	18,5	15	13
3"	11,5	13	15	17,5	19,5	20	19,5	18,5	18	17	15	13
Beme	rfung.	Topf	3" h	of, 3"	weit, die	Pflanze	litt gar	nicht.				

C. Mit Waffer von + 70 R.

№ 4. Impatiens Balsamina.

Thermom.	Vor bem Gießen.						ren nach auf von				
·	,	\$	Ŝ	5	10	15	25	35	50	65	75
0"	12,5°	.49°	47°	43°	38°	36°	32°	. 270	23°	190	17,5°
1′′	12	59	58	56,5	53	49	38	32	27	20	19
2"	12	29	32	33	32,5	30	26,5	22	20	18,5	17
3"	12	12	15	17,5	19,	20,5	22	21	19,5	18	17

Bemerkungen. Die Pflanze Rr. 1.

Am Wurzelhalfe nach 12 Tagen eine Berlegung ber Spidermis bemerkbar, Wurzeln unverfehrt.

№ 5. Salvia pulchella.

Thermom. tief.	Vor dem Gießen.	.,			. Ta	emperat ch Ver	uren nad lauf von	h bem (— M	Vießen inuten.		
	•	\$	\$	5	10	15	25	35	45	5 5	65
0′′	12,5°	48°	45°	42°	39°	33°	28°	21°	17°	14,5°	12,5°
1"	12	43,5	40 .	37	31	29	24	22	18	15	13,5
2′′	12	35	31	29	25	23 ~	21	19	17	15	13
3′′	- 11,5	15,5	17	18,5	19,5	19,5	19	19	18	15,5	13,5
2"	12	35	31	29	25	23	21	19	17	15	13

Bemertung. Die Pflanze Nr. 2. Nach 14 Tagen feine Berletung bemertbar.

Mit Waffer von + 70° R.

M 6. Salvia splendens.

Thermom-	Bor ben Gießen.					Tem nach	perature: Verlauf	n nach i	em Gie Minut	Fen en.		
·		3	? .	5	10	15	20	25	30	35	40	45
0"	12	430	40°	38°	350	30°	25°	210	18°	16,50	15°	13°
1"	11,5	43	40	39	35,5	30	26,5	22,5	20	18	15	13,5
2"	11,5	30	29	29,5	29,5	27	23	22,5	20,5	18,5	16,5	13
3"	12	13,5	15.5	17	18.5	19.5	19.5	19	18,5	18	17	13.5

Bemerkung. Die Pflanze Nr. 3. Die Epidermis des Wurzelhalses beschäbigt, Wurzeln am 12. Tage unversehrt.

D: Mit Waffer von + 75 R.

M 7. Impatiens Balsamina.

Thermom. tief.	Vor de: Gießen	m	.,		n R	emperat ach Ber	uren na lauf vo	ch bem n — M	Gießen inuten.		
		ŝ	\$	5	10	15	· 2 0	· 25	- 35	45	60
0"	13°	51°	52°	48°	39,50	38,50	37°	36,50	29°	24,5°	17,5°
1"	12	60	58	56	52	47	40	37	30	25	18,5
2"	12	29	33	34,5	34	30	30	28	24	22	18
3"	12,5	13	14,5	1 8	20	22	22,5	23	21,5	19,5	18,5

Bemerkung. Die Pflanze Nr. 1. Nach 12 Tagen die Epid. des Wurzelhalses rund herum versichrumpft, Wurzeln und Oflanzen noch gesund.

M 8. Salvia pulchella.

Thermom.	Vor bem Gießen.	-			Temper	aturen 1 erlauf v	nach ben	n Gießen Minuten				
		Ŝ	\$	5	10	15	20	3 0	4 0	50	70	90
0"	12°	5 6°	54°	50°	47°	4 0°	37°	32°	28°	21°	18°	13,50
1′′	12	45	43	37,5	35,5	32,5	30	27,5	24	21,5	18	14
2"	12,5	37	35	2 8	25	24	23	22	21	19,5	17	14
311	12	16,5	17,5	19	19,5	20	20	19,5	19	18,5	. 16,5	14

Bemerkung. Die Pflanze Mr. 2. Epid: des Burzelhalses verbrüht, läßt sich hie und da abschiesben, Burzeln und Pflanze am 12. Tage noch gesund.

Mit Waffer von + 75° R.

M 9. Salvia splendens.

Thermom.	Bor bem Giegen.				T.	emperatur ch Berlau	en nach if von -	dem Gi — Min:	eßen uten.			
		Ŝ	\$	5 .	10	15	20	25	30	35	40	. 45
0"	12,5°	48°	48,5°	43°	40°	36,5°	33°	29°	26°	25°	20°	18,50
1"	12	45	.43	39	. 37	33	31	27	25	24	. 20	18
2"	12	37	30	27	. 26	25	24	23	22	18,5	17,5	. 17
3″	12	16	1 8	19	19	19	19,5	20	20 .	19	17,5	17

Bemerkung. Die Pflanze Nr. 3. Wurzelhals und Burgeln find verbrüht, am 8ten Tage nach bem Gießen die Pflanze todt.

E. Mit Baffer von + 78° R.

M 10. Impatiens Balsamina.

Thermom. tief.	Bor bem Giegen.		:	. ,	Temper nach E	aturen Serlauf	nach ber	m Gießer Minuten			•
,	•	\$	\$	2	3	10	20	40	60	90	270
0"	120	- 0	52°	50° -	48,5°	46°	42°	36,50	32°	28°	15°
1"	12	65	62	59	55	50	42	35	30	26	15
2"	12	33	38	39	3 9	38	36	33	29	15 .	15
3′′	12,5	15	21	1 9	21	2 8	29	28	26	.24	15

Bemerkung. Die Pflanze Nr. 1. Wurzelhals und Wurzeln verbrüht, die Pflanze am 3ten Tage tobt.

№ 11. Salvia pulchella.

Thermom. tief.	Vor bem Gießen,	,	~			uren nach auf von					
	- 1 P	. S	5	10	15	25	35	45	60	70	
0′′	120	62° 38	490	42°	38°	, 30°	24°	19°	14°	13,5°	
1" -	12	51 48	44	39	36	30	26	20	. 15	13	
2"	12	42 38	35	29	26	23	20	19	14,5	13	
3"	12	19 20	23	22,5	22	20,5	20	19,5	14 :	13	

Bemerkung. Die Pflanze Mr. 2. Burgelhals und Burgeln verbrüht, bie Pflanze am 3. Tage tobt.

2.

Versuche

zur Ermittelung der Temperaturen, welche Pflanzen beim Sprigen mit heißem Waffer ertragen können.

		Ng 1	2.						
Temperat. b. Waffers im Rochgefäß	77	75	70	65	60	55	50	45	40
bo. bo. wann aufgefangen	47*)	45	40	38	37	36	34	30,5	28
Differenzen	30	30	30	27	. 23	19	16	14,5	12
Bemerkung. Die Temp. bes	Hauses	war 🕂	15°	R. Da	s Wa	ser wu	rde in	bichten	Papierduten
aufgefangen.									

^{*)} Beim ersten Auffangen zeigt fich, wenn bie Tute noch nicht erwarmt war, nur 41° und zwar wiederholentlich, und 47° erft beim zweiten Sprigen; furz nach dem ersten Leine Pflanze litt.

XVI.

Austug

ans dem Sitzungs-Protofoll bes Vereins zur Beförderung des Gartenbaues, aufgenommen in der 229 ten Versammlung, Berlin den 30 ten März 1845.

Zum Schmucke des Versammlungs-Lokales waren in höchst anziehender Weise aufgestellt, aus dem Königlichen Botanischen Garten 76 und aus dem Garten des Herrn 20. Decker 35 der ausgezeichnetesten schön blühenden Topfgewächse.

Darunter waren befonders bemerkenswerth:

1. aus dem Betanischen Garten: Acacia calamisolia Kl. Acacia Sp. von Preiss, Correa Harrisii, Calycothrix virgata, Diosma unistora, Gnidia pinisolia, Coburgia incarnata, Hovea Celsii, Chorozema cordatum, Chorozema macrophyllum, Chorozema Henchmanni, Henchmanni var. oppositisolium, Pultenaea thymisolia, Kennedya glabrata, Kennedya arenaria, Cytisus (Spartium) pentagonus, Illicium religiosum, Pimelea niyea, Eriostemon cuspidatus, Rhododendron campanulatum, Epacris mutabilis, Lysinema (Epacris) pungens.

2. aus dem Garten des Herrn Decker: Kennedya arenaria (neu), Kennedya inophylla floribunda, Massonia latifolia sehr selten, Podolobium staurophyllum, Scottia dentata, Lysinema gracile, Epacris impressa delicatula, Pomaderris discolor neu, Erica Willmoriana, Hoyea Celsii, Erica Willmoriana, nach der Methode des Herrn Barnes in England gezogen, so wie die zierliche Grasart Agrostis pulchella, die besons

ders zur Ginfaffung von Blumenbeeten zu empfehlen ift.

Ferner waren beigebracht:

3. ans den Treibereien Sr. Königl. Hoheit des Prinzen Albrecht, bom Hofgartner Herrn Bempel, eine für die Jahreszeit höchst ausgezeichnete Ananas, White Providence,

von vorzüglicher Rultur.

4. vom Gutsbesitzer Herrn Unruh ein Korb mit neuen Kartoffeln, über deren Anzucht derselbe die durch den Secretair vorgelesene besondere Beschreibung beigegeben, die den Vershandtungen einverleibt werden wird.*) — Ein Theil der ausgestellten Knollen ward durch den Herrn Producenten Ihrer Majestät der Königin überbracht, der Rest theils in den Schaalen gekocht in der Versammlung, theils anderweitig zubereitet, später bei Tische geprobt und, wieswohl etwas schliefig, doch als ein für die Jahreszeit interessantes Erzeugniß besunden, besonders mit Rücksicht auf die von dem Herrn Unruh gegebene Bemerkung, daß das Schliefige dieser über Winter gezogenen Kartoffeln sich verliere, wenn man dieselben vor dem Gebrauche in einem Beutel an einem warmen Orte (15 — 18° R.) 5 bis 6 Tage liegen lasse, wodurch sie mehlich und schmackhaft werden, welches Versahren übrigens bei allen frühen Kartoffeln ebenfalls mit gleichem Ersolge angewendet werden könne.

I. In Bezug auf die in der vorigen Versammlung gedachte Mittheilung des Kammer-Raths Schäffer, über die Zahlenbildung durch Einschnitte in Holzstäben zur Bezeichnung der Pflanzen, gab Herr Symnasial-Director August, im mündlichen Vortrage eine durch Figuren erläuterte anschauliche Darstellung seiner Vorschläge zu einem einsachen Systeme solcher Zahlen-Vezeichnungen. Die nähere Beschreibung davon wird durch die Verhandlungen mitgetheilt werden.**)

- II. In Bezug auf die Bestimmung ad A. b des Programms der Prämien sür unsere Ausstellungen am bevorstehenden Jahresseste, wonach die concurrirenden Sortiments-Pslanzen seit drei Monaten im Besitze des Bewerbers sein sollen, verkündigte der Director eine eingegangene Reklamation, die der Secretair ihrem nähern Inhalte nach vortrug. Es ist nämlich von einem unserer praktischen Mitglieder vorgestellt worden, daß der ungewöhnlich lange und strenge Winter neben seinen vielen ungünstigen Sinwirkungen auch den Uebelstand herbeigessührt habe daß langst verschriebene Pslanzen aus entsernten Gegenden nicht rechtzeitig eintressen konnten, weil die strenge Kätte deren Absendung verhinderte. Da anzunehmen, daß mehrere Pslanzen-Kultivateurs sich in gleicher Lage besinden, so bringt der Herr Antragsteller in Vorschlag, mit Rücksicht auf jene besondern Witterungs-Verhältnisse, die gedachte Vedingung ausnahmsweise von 3 auf 2 Monate zu ermäßigen. Die Versammlung fand sich hiermit allgemein einverstanden.
- III. Der Verein für Unterricht und Erziehung Taubstummgeborner in Breslau hat zur Einrichtung feines Gartens bei dem neu erbauten Instituts-Gebäude die Verabreichung von Obst- und Schmuckbaumen erbeten. Es sind ihm, in Betracht des gemeinnühigen Zweckes, 58 Stück Obsibäume und eine angemessene Partie Frucht- und Schmucksträucher und Weinsen- ker für Nechnung unserer Actie bei der Landes-Baumschule gewährt worden.
- IV. Der Magistrat in Thorn dankt dem Gartenbau-Vereine für die dem Symnasium daselbst zu der beabsichtigten Sinrichtung eines botanischen Gartens, aus der Landes Baumsschule überwiesene Baume und Sträucher. Aehnliche Beiträge sind dem gedachten Symnasium auch aus dem hiesigen botanischen Garten geworden.

^{*)} Nr. XVII. **) XVIII.

V. Die Botanische Geseuschaft in Regensburg sandte uns den 2 ten Jahrgang der neuen Reihe ihrer Flora der allgemeinen botanischen Zeitung pro 1844. Sie ist sast ausschließlich botanischen Inhaltes, berührt also unsere Zwecke weniger; doch sinden sich darin pflanzengevsgraphische Notizen von allgemeinerem Interesse, als S. 505 über den Fundort der Opuntia italica in Dalmatien, wo sie wild wächst, S. 596 über die Begetation in Mexiko und die verschiedenen Standorte der Mexikanischen Orchideen; S. 632 Nachrichten über die Flore Algerienne; über die Eedern des Atlas und die Anwendung ihres Holzes bei den Maurischen Bauten; S. 813 die Beschreibung einer Ercurson ins Lungau und benachbarte Steier, mark, 2c.; auch sinden wir S. 784 unseres vorigen Jahressestes erwähnt. Immer ist diese gelehrte Zeitschrift als ein höchst interessanter und dankenswerther Beitrag zu unserer Bibliothek zu betrachten.

VI. Bon dem landwirthschaftlichen Vereine in Cassel empfingen wir das Iste Quartalheft des lausenden Jahrganges seiner landwirthschaftlichen Zeitung für Kurhessen. Dasselbe
enthält unter Anderem eine Abhandlung des Shemikers Herrn Reibstein in Schmalkalden,
über die Düngmittel, welche aus dem Mineralreiche und aus den Fabrik-Abkällen genommen
werden können. Es wird unter Anderem darin gesagt, daß bei der chemischen Untersuchung
von Erbsen, Bohnen und Weitzen, als vorwaltende Bestandtheile gesunden sind: Phosphorsäure,
Kali, Ratron, Magnessa, Schweselsäure 2c. Der Direktor bemerkte hierzu, es sei zu bezweiseln, daß Phosphorsäure als solche, und Schweselsäure, als solche sich in den gedachten Früchten besunden. Wahrscheinlich seien damit phosporsaurer Kalt und schweselsaure Salze gemeint,
welche wohl aus dem Dünger in die Pssanzen übergehen können. Die Pssanzen haben ohne
Zweisel zwar die Fähigkeit, die Bestandtheile des Düngers zu zersehen, und in sich auszunehmen, aber es sei doch schwer einzusehen, wie die Pssanzen es machen sollen, aus dem Feldspath,
der hier wegen seines Kaligehaltes als Dünger vorgeschlagen worden, das Kali zu ziehen, da
dies der Chemie nur durch Schmelzen möglich ist. Es dürste sonach den Pssanzen wohl mehr
zugeschrieben sein, als sie aller Wahrscheinlichkeit nach zu leisten vermögen.

Cine in dem vorliegenden Befte S. 70 enthaltene Abhandlung des Plantagen-Directors Herrn Schmidt zu Ludwigsluft, über die beste Art, den Weißdorn zu Becken aus Samen

ju gieben, erscheint von prattischem Werthe.

VII. Hinsichtlich der in der vorigen Versammlung angeregten Beobachtungen über die Wirkungen der Kälte auf die Pflanzen, nahm der Direktor Veranlassung ausmerksam zu machen auf die Physiologie der Gewächse vom Herrn Prosessor Treviranus Theil 2 § 697 — 699, worin dieser Gegenstand sehr genau und tressend behandelt sei. Es werde darin gezeigt, wie falsch die gewöhnliche Meinung sei, daß die Pflanze beim Erfrieren durch das Zersprengen der Gesäße in Folge der Ausdehnung der darin enthaltenen gestorenen Flüssisseiten getödtet werden, und wenn sie erfriert, so ist die vitale Thätigkeit der Membran vernichtet worden, das Leben also selbst zersiört, ohne dazwischen tretende mechanische Einwirkungen. Viele Untersuchungen haben dies bestätigt und bewiesen, daß eine Pflanze durch und durch gefrieren kann, ohne zu sterben.

VIII. Der General-Secretair wiederholte junachst die in der vorigen Versammlung durch ben Kaufmann Beren Mary hierfelbst erlassene Ginladung zur Subscription auf Versicherung

der Gärtnereien gegen Hagelschaden, um den von den oberen Behörden geforderten Nachweis des dabei in Betracht kommenden Kapitalwerthes zu führen, was schon in gewerblicher und statistisscher Hinschaft, in Bezug auf die hiesigen Handelsgärtnereien von Interesse sei. In Potsdam sei bereits auf Bersicherungen zum Werthbetrage von 17000 Thlr. subscribirt worden.

Auch gedachte derselbe einer Anzeige des hiesigen Kausmanns Herrn Stürmer (Königsstraße N 2) wonach dieser etwaige Austräge von Peruanischem Guano (Huanu) erbittet, den
er gleich nach Eröffnung der Schiffahrt beziehen, und zum Preise von 82/3 Thr. pro Sack zu

11/2 Centner ablaffen will.

Ferner übergab derselbe Referent eine, auf preuß. Maaß reducirte Tabelle der üblichen englischen Maaße der Blumentöpfe, wie sie in englischen Schriften bezeichnet zu werden pstegen, so daß man nach den englischen Benennungen der Blumentöpfe, welche ihre Dimensio, nen bezeichnen sollen, indem sie angeben, wie viel Töpfe aus einer bestimmten Masse Thon (ein Würselmaaß) gefertigt werden, diese gleich nach Querdurchschnitt und Tiese in der Tabelle angegeben sindet.

Eine von ihm aufgestellte zweite Sulfe-Tabelle dient zur Abschähung der in Englischen Schriften in der Regel nach Fahrenheit angegebenen Temperaturen, nach Reaumur und Celfius-

Beide Tabellen werden den Verhandlungen beigegeben werden.*)

Ferner trug er den Entwurf zur Bewerkstelligung der Versorgung tüchtiger Gartner bor, ben zusammenzustellen der Herr Director ihm in der letten Sitzung beauftragt hatte.

Derfelbe murde der weiteren Berathung eines Ausschusses überwiesen, bestehend aus den Serrn Sofgartner G. Fintelmann,

Runft = und Sandelsgärtner Limprecht,

Runft = und Sandelsgärtner Nicolas,

mit der Befugnif, fich noch andere geeignete Mitglieder beizugefellen.

IX. Hiernächst zeigte der General-Secretair verschiedene Pflanzen vor, die durch ein: nur 3" hohe Deckung mit Moos unter Fenster und Laden in einem Erdkasten sich den Winter über sehr gut gehalten haben und erläutere weiter die Borzüglichkeit dieses Deckmittels, worüber die Abhandlung in die Verhandlungen ausgenommen werden wird.**) — Zu gleichem Behuf übergab derselbe noch einen durch mündlichen Vortrag mitgetheilten Aussat über zwecksmäßige Behandlung der Rohrdecken zur möglichst langen Erhaltung derselben, und die Ergebnisse seiner vergleichenden Versuche über die Dauerhaftigkeit der sogenannten unverweslichen Schattengaze, im Verhältniß zu nicht zubereiteter Gaze desselben Fabrikats.**)

X. Der von Seiten des Directors Behufs des schiedsrichterlichen Ausspruches zur Ges währung der gewöhnlichen Monats Prämie für die beigebrachten vorzüglichsten Sartenerzeug, nisse gewählte Herr Garten-Inspector Bouché, erklärte sich, da die ausgezeichnete Ananas des Herrn Hofgartners Hempel nicht mit konkurriren durfte, für die Preiswürdigkeit der aus den Gewächshäusern des Herrn Decker beigebrachten, vom Kunstgärtner Herrn Reinecke kultivirten ausgezeichneten Gewächse, wonach die Prämie also dem Herrn Reinecke zuerkannt ward.

*) Nr. XIX. unb XX. **) Nr. XXI. ***) Nr. XXII.

Berhanblungen 18r Band,

XVII.

Frühe Neue Kartoffeln.

Bom Berrn Unrub, Gutebefiger ju Lichtenberg bei Berlin.

Um durch spätes Legen sehr früh im nächsten Jahre volltragende Kartoffeln zu bekommen, muß man zur Saat schon im April die größten Knollen mit recht vielen Augen auswählen, sich habe die runde holzsteinische Kartoffel dazu genommen) dieselben dann in einem dunklen kühlen Keller flach ausbreiten, sleißig die Keime ausbrechen, öfter umkehren, und so mit dieser Konservirung bis zum 15 ten August fortsahren, zu welcher Zeit die Kartoffeln auf folgende Weise in die Erde gelegt werden.

Man gräbt, nachdem man viel oder wenig Kartoffeln legen will, eine große oder kleine Grube von 14" Tiese, schüttet 3" lockere Erde hinein und legt nun die Kartoffeln 1' von einander entsernt, überschüttet sie mit 4" Erde, welche man etwas sest auf die Kartoffeln drückt und überläßt sie nun dem Wachsthum, häuselt dieselben wenn sie 5 bis 6" hoch sind, und hält das Beet von Unkraut rein. Ist die Witterung trocken, so muß man die einzelnen Stauden öfter begießen. Die Kartoffel wächst jeht rasch in die Höhe und blüht vollkommen. Sobald nun Frost eintritt, legt man die Kartoffelstauden sorgfältig um, hält sie durch Klammern auf dem Erdboden sest, legt in einer Entsernung von 3" über die Stauden Bohnenstangen, welche durch kleine Gabeln unterstützt werden müssen, damit sie nicht in's Beet hineinsfallen, auf die Stange bringt man 8" Laub, darüber dann warmen Mist, um den Frost abzuhalten.

Die hohle Deckung überhaupt, und besonders auch die Unterlage von Laub, sind zur Verhütung des Faulens nothwendig, das durch den Mist noch bewirkt werden könnte, wenn dieser unmittelbar auf die Stangen gebracht würde.

Wenn man dieses Versahren genau beobachtet, so bekömmt man zum März neue Kartof, feln.*) Nachträglich erlaube ich mir zu bemerken, daß, sollten die Kartoffeln noch schliefig sein mein selbe in einen Beutel an einen warmen Ort von 15 — 18° Reaumur legt, und sie dort 5 — 6 Tage läßt, wodurch sie mehlich und schmackhaft werden.

Dieses Berfahren läßt sich bei allen neuen Kartoffeln anwenden.

^{*)} M. f. Protofoll ber 229. Berfammlung Nr. XVI. 4.

XVIII.

Noch ein leichtes und praktisches Verfahren zur Numerirung der Holzstäbe durch Kerbschnitte.

Bon bem

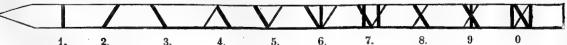
Herzogl. Rammer-Rath Schäffer in Pleg.

Der Herr Symnasial-Director August hat ein Verfahren veröffentlicht, durch 16 Kerbe von Holzstäben alle mögliche Zahlen auf eine leichte Art auszudrücken (Verhandl. des Gartenbau-Bereins, Lief. 35 pag. 324). Diese Verfahrungsart hat mich sehr interessirt, indem auch ich schon länger als 15 Jahre, früher in der Baumschule, jeht aber seit einigen Jahren bei der Georginenzucht, auf eine ähnliche Weise die Nummern durch Kerbe mit dem Messer einschneide, welches den Vortheil gewährt, daß eine dergleichen Bezeichnung nie unleserlich wird.

Ich legte dieser Methode weiter keine Wichtigkeit bei, da jedoch Ein Wohllöbl. Verein zur Beförderung des Sartenbaues den Aussatz des Herrn G. D. August in ihre Verhandtungen ausgenommen hat, so ersehe ich daraus daß, dieselbe noch neu sein muß, und ich untertasse daher nicht, auch meine Methode zur gefälligen Prüfung vorzulegen, indem sie von der beschriebenen nicht nur wesentlich abweicht, in anderer Hinsicht aber vielleicht noch einsacher und leichter auszusühren sein dürfte.

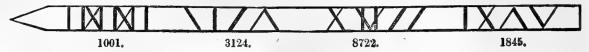
Ich bediene mich zum Numeriren der Stäbe nur 10 verschiedener Zahlzeichen ober Kerbe, die ich z. B. bei den Georginen in einem 18" langen und einen halben Zoll dicken, viereckig im Quadrat zugeschnittenen, unten zugespitzten Stab von Riesernholz einschneide. Hierbei nehme ich jederzeit den Nummerstab so in die linke Hand, daß das zugespitzte in die Erde kommende Ende auch links, der obere Theil, worauf die Kerbe eingeschnitten werden sollen, also rechts zu stehen oder zu liegen kommt.

Meine Zeichen find nun folgende:

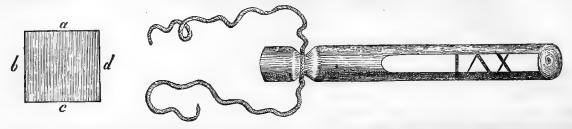


I. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9 Jch bediene mich nun diefer Zeichen, und lese dieselben ganz und eben so, als wenn 15*

es eine geschriebene Biffer oder Bahl ware, sebe sie also auch nach dem dekadischen Bahlen-Systeme ebenso neben einander als geschriebene Bahlen. Hiernach bedeutet also:



Das Einkerben muß mit einem recht scharfen Sartenmesser geschehen, damit die Schnitte recht glatt aussallen, und die Zwischenräume nicht ausreißen. Zu diesem Behuse ist es vortheils haft, die Kerbe niemals horizontal auf die Jahrringe, sondern vertikal auf dieselben zu setzen, nämlich so, daß, wenn nachstehendes Quadrat einen dergleichen Stab von oben angesehen, mit der Lage seiner Jahrringe darstellt,



die Kerbe niemals auf die Seiten b und d, sondern immer auf der Seite a oder auch c gemacht werden muffen, wobei bei einem scharfen Schnitt und einiger Uebung kein Ausreißen der Zwischenräume vorkommen wird, und sich das Holz auch viel leichter schneidet. —

Ferner läßt sich diese meine Bezisserung auch sehr gut bei den Nummern, welche die Särtner an die Sewächse und Bäume mittelst Bindsaden oder Drath anzubinden pflegen, ans wenden. Ich bediene mich dazu immer eines 3" bis 4" langen, kleinsingerdicken, runden Stades von einem weichen Holze, z. B. Haselnüssen, Weiden, Linden 2c., wie es grade zur Hand ist. Der Stad erhält den Einschnitt zur Besestigung des Bindsadens, welcher mit der linken Hand angesaßt wird, worauf man an dem andern Ende, zuerst nach der Länge eine hinlängliche Fläche des Holzes durch einen graden Schnitt von der Rinde entblößt und darrauf die Kerbe andringt. Beim Ablesen der Nummer ist sodann nur zu merken, daß der Bindsaden immer zur linken Hand siehen muß. — Die vorstehende Figur stellt ein solches Nummerholz mit der Zahl 148 vor. — Dieselben eignen sich besonders zum Andinden an größere Obstäume und thun, wenn das Band nicht morsch wird, viele Jahre ihre Dienste.

Meine Zahlzeichen lassen sich aber sogar auch auf sederposendicken und noch dünnern Zweigen, z. B. an Pfropfreisern anbringen, und haben mir bei Numerirung derselben immer sehr gute Dienste geleistet. Man schneidet dabei, wie bei obigem dickern Nummerstabe das. Pfropfreis seitwärts an dem untern dickern Ende etwas an, so daß das weiße Holz zu sehen ist, und drückt dann die Zahlzeichen, ohne zu kerben, bloß mit der Messerschärse durch einen fansten Druck hinein, worauf man die Stelle mit etwas nasser Gartenerde abreibt. Die Eindrücke süllten sich bei dieser Operation mit etwas Humus, der darin sitzen bleibt, und auf der weißen Fläche kommen sodann die Zahlzeichen schwarz zum Vorschein, welche sich nicht mehr verwischen lassen, und nur durch's Herausscheiden zu vertilgen sind. —

Bemerkung

zu dem vorstehenden Aufsatze und Angabe der einfachsten Zifferschrift und Buchstabenschrift für die Kennhölzer.

Non

Symnafialbirector herrn Dr. E. F. Augnft.

Bekanntlich werden die in Holz eingeschnittenen Zeichen durch den Einfluß der Witterung leicht unkenntlich gemacht. Daß aber irgend ein Zeichen vorhanden gewesen, läßt sich lange Zeit noch am Holz erkennen. Meine Absicht bei dem in der 35 ten Lieferung pag. 324 gesmachten Vorschlage ging daher darauf, einsache unter sich gleichartige Zeichen, die auch leicht anzusertigen und dauernd wiederzuerkennen wären, statt der zusammengesetzteren, deren sich die Värtner meistens bedienen, in Anwendung zu bringen. Dazu sollte die angegebene Kerbschrift dienen.

Der Vorschlag des Herrn Rammer-Nath Schäffer verdient in Hinsicht auf die Wahl und Behandlung des Holzes Berücksichtigung. Die Zeichen felbst sind aber jedenfalls sehr complicirt. Man hat 23 Schnitte zu machen, um die zehn Ziffern anzugeben. Außerdem bietet die Bezeichnung für das Gedächtniß gar keinen Anhalt.

Viel einfacher und leichter zu behalten ist eine Zahlenschrift, die nur die ersten drei sehr einfachen Zeichen des Herrn Schäffer anwendet und jedes derselben entweder so läßt wie es ist oder mit einem Ropfe versieht, (d. h. den Kerb nach oben hin durch einen Ansas erweitert,) oder mit einem Fuße (d. h. mit einem Ansah nach unten.) Dadurch sind 9 Zissern bestimmt und die Rull kann durch einen einfachen Kerb oben angedeutet werden. Man hat dann zur Darstellung der zehn Zissern nur 16 Schnitte nöthig, worunter 7 nur kürzere Kerbschnitte sind. Die Darstellung dieser Zissern wähle ich in folgender Art:



Dem Gedächtnisse prägt sich diese Bezeichnung sehr leicht ein, wenn man die Lage der Striche mit der Lage aneinander gestellter Bohnenstangen vergleicht. Von diesen haben die links stehenden die Richtung 1, 2, 3, die mittleren die Richtung 4, 5, 6, und die rechts stehenden die Richtung 7, 8, 9. Es sind also von jeder Richtung drei Striche gewählt, der erste ist kahl geblieben, der zweite hat einen Kopf erhalten, der dritte einen Fuß. Die Null ist ein Kopf ohne Strich. Ich glaube es giebt weder für die Auffassung mit dem Gedächtniß, noch sür die Darstellung mit dem Messer, irgend eine einsachere Methode, Kennhölzer (Etiquettes) zu bezissern.

Als Beispiele und zur Vergleichung füge ich noch die Wiederholung der durch Serrn Schäffer angegebenen größeren Bahlen und andre auf meine Weise bezeichnet hier bei.

/*/			į.	
1001	31214	8722	1845	31415926

Bei dieser Gelegenheit will ich auch ein Zeichensustem für die Darstellung der Buchstaben angeben, welches leicht aufzusaffen und ohne Schwierigkeit durch Schnitte darzustellen ift.

Bum Grunde find die großen Buchstaben des lateinischen Alphabets zu legen. Für ihre Darstellung ift aber Folgendes zu merken.

1. Jeder Horizontalstrich oben oder unten wird durch einen angesetzten Kerb bezeichnet. Horizontalstrichen der in Mitte der Zeile bleiben weg.



2. Ein Salbkreis von oben bis unten wird durch zwei in der Mitte der Zeile gufammentreffende Striche dargestellt.

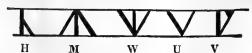


3. Ginen bis zur Mitte der Zeile reichenden Salbfreis ftellt ein angeschnittenes Sacken bar.



Hierbei ift Q ausnahmsweise aus dem kleinen Alphabet entlehnt. Auch H wird daraus entnommen.

4. Für M und W treten leicht zu erkennende Zeichen ein. V unterscheidet sich von U durch einen Kerb.



5. Die übrigen Buchstaben bleiben ungeandert. Statt des D könnte übrigens mit bes beutender Abkurzung das Rullzeichen aus der Zifferschrift eintreten.

Das vollständige Alphabet ift demnach:

ACCOLICKIKI MNTAKI YVVVXXI.

Beifpiele einiger Namen find:

LINK JAMEVAV MAVRANDIA KIAKKA

In vielen Fällen, wo kein Jrrthum entstehen kann, wird man Striche ersparen können. Jeder sindet das selbst leicht aus. Man sorge nur, daß die an einen Strich eines Buchstasben angesetzten Zeichen die richtige Reihenfolge der Buchstaben erkennen lassen; dann kann man unbedenklich einen schrägen Grundstrich des vorangehenden Zeichens für das solgende als graden benuben. Doch möge das Abkürzen dieser Art nur Geübteren überlassen bleiben.

Beispiele find:



KLIANY PRACYNIM ACCUIA ALAA

Helianthus

Pelargonium

Asclepias

Alisma

Ein Rerb unten dient als Punkt.

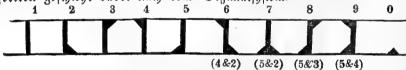
Vielleicht erfreut sich dieser Vorschlag einiger Theilnahme, und führt zu Einführung einer übereinstimmenden Ziffer- und Wortschrift auf Kennhölzern, welche in größeren Anlagen, wo viele Gehülfen beschäftigt sind, von wesentlichem Nuten sein durfte.

XIX.

Noch eine Methode Nummern zu schneiden.

Bon G. A. Fintelmann, R. hofgartner auf ber Pfaueninfel.

Um den Unbequemlichkeiten zu entgehen, welche schrege Schnitte für den haben, der viel Nummern schneiden will, habe ich die unten angegebene Methode erdacht, welche in der Otto-Dietrichschen Sartenzeitung v. J. 1833 p. 267 mitgetheilt und näher auseinandergesetzt ist. Das Zifferiren geschieht dabei nach dem Dezimalspftem.



Einen großen Vortheil gewährt die Methode dadurch, daß man fich die Grundkerbe vorräthig schneiden kann, für ein-, zwei-, dreiziffrige mit und ohne Rullstellen, vier Sorten:



Andere Methoden finden fich:

Von Körte, Gartenzeitung 1833 p 393.

Von P. Fr. Bouch'e, ebenda 1834 p. 25.

Berfchiedene, Berh. des Gartenbau-Bereins XX. p. 166.

XX.

Englische Blumentopf : Maaße.

Ng								Oben quer	Tief
11.	Twos (two or	ı a	c	ast)	([‡] (18"	14"
10.	Fours	•	+			+	•	15"	13''
9.	Sixes				•		+	13"	12"
8.	Eights		•	+	•		•	12''	11"
7.	Twelves .			+				111/2"	10"
6.	Sixteens .		*		+	÷		91/2"	94
5.	Twenty-fours		+ -		4	٠	•	81/2"	8''
4.	Thirty-twos			, .	•	+	•	6"	6"
3.	Fourty-eights	+			4			$5^{\prime\prime}$	5′′
2.	Sixties (sixty	on	á	cas	st)			31/2"	31/2"
1.	Thumbs (Daun	ılin	ge)		443	+	•	21/2''	21/2"

^{*)} Die Benennungen Twos, Fours, Zweier, Bierer u. f. w. follen andenten, bag von einem bestimmten Mage Ibon (a cast) fo und fo viel Topfe gedreht werten, baber man auch flatt ber gebrauchlichen abgefürzten Benennungen, two et. c. on a cast fagt.

Rumerirt werden fie gewohnlich fo, bag bie Thombs Rr. I, erhalten, juweilen beginut man aber auch bei ten Sixties bie Reibe.

XXI.

Tabelle

zur Abschätzung der nach Fahrenheit angegebenen Temperaturen.

	Fahrenheit	: N	eaun	ıur	٠	Celfius
	212		80			100
	203		76		٠	95
	194	,	72			90
	113		36	.*	7	45
,	104		32	,		40
	95	4	28	5		35
	86	14	24	v		. 30
	77 -	*	20	2	+	25
	68	5 +	16	٠,	1 6	20
	59	0	12	6.	. *	15
	50		+8	+	,a t	10
	41	2757	4	17	7	6 · E
	32		0	*	1717, "	. 0
	23	-	4		-	- 5
	14		8	1	_	- 10
	5		12			- 15
	_ 4	. 1	16	1,6	946 <u></u> .	- 20
	- 13		20		, , <u> </u>	- 25
	— 22	_	24		_	- 30
	— 31		28		_	- 35

Die Gärtner in England pslegen bei Temperaturen unter dem Gefrierpuukte (d. i. + 32 F.) von da ab mit Eins nach Fahrenheit'schen Graden zu zählen, und bezeichnen dann z. B. die Temp. — 8° R. durch 18° unter dem Gefrierpunkte (below the freezing point). Wie in England immer nach Fahrenheit, so wird in Frankreich mit der Cel-

fius'ichen (hunderttheiligen) Stala gemeffen.

XXII.

Moos, das beste Deck, Mittel.

Bon herrn G. M. Fintelmann, R. Sofgartner auf ber Pfaueninfel.

Es ist zwar schon lange bekannt, daß Moos ein ganz vorzügliches, wenn nicht das beste Deckmaterial zum Schutze gegen Winterkälte ist, doch ist die Anwendung desselben auch da so selten, wo es leicht zu beschaffen, das eine nochmalige Empsehlung unter Mittheilung einiger Erfolge, nicht als ganz überslüssig erscheinen kann.

Eine 2" dicke Lage Moos schützte die darunter befindliche Erde eines abgetragenen Mistbeetes so vor dem Froste, daß beim Sintritt der jetzigen gelinden Witterung keine Spur davon gesunden wurde. Es ist dies bei dem nun scheidenden Winter gewiß mehr, als man erwarten konnte. Dicht daneben waren Stellen, wohin sich Wasser gezogen hatte, 1' tief bis in das Laub der Beetpacken, da wo dies nicht der Fall, die 8" hohe Schicht der Missbeet, erde, sest gestroren.

Einen Erfolg von noch größerer Bedeutung hatte ich aber bei meinen in der Erde verfenkten Überwinterungskästen. Dieselben sind vertiest in der Erde angebracht, ausgeschalt mit eisernen Fenstern, darüber mit Laden, und diese 3" mit Moos bedeckt. Da deren sehr viele, auch das Moos gestoren war, so sind sie, nachdem sie am 10ten Januar besonders an den Kanten herum wieder forgfältig, und da etwa 4" hoch belegt worden waren, mit Ausnahme von 27 Fenstern, die Ansangs Februar einige Stunden Licht und Lust hatten, bis zum 29. März nicht wieder abgedeckt worden, und zwar weil das gestorne Moos ehr nicht abgenommen werden konnte. Wie gut die Pflanzen selbst vor dem Schneefall geschützt gewesen sein müssen, beweisen die beigebrachten kapischen Eriken, strauchigen Calceolarien u. a. m.

Erica viridi-purpurea, die sich mit Anospen wie bedeckt zeigt, beweiset mit den andern, daß diese Gattung &, wenn nicht 12 Wochen, da das Lichtgeben Ansangs Februar kaum anzurechnen, unter sinsterer Decke erhalten werden kann. Die Myrten, und die kleineren Pflanzen der Calceolaria pendula, befanden sich in Kästen, die keine Fenster, sondern nur Laden unter Moosedecke hatten. Sine ausgedehnte Anwendung der hier erwähnten Ueberwinterugsmethode, wozu aber eine vor Grundwasser geschützte Lage gehören, und hinreichendes Deckmaterial (Moos auch Kiennaadeln, oder eine einen Fuß hohe Laubdecke, die ich früher angewendet,) könnte wohl grossen Sinsluß auf den Zustand mancher Gärtnereien üben, wenn man sie für Sapenser, Neuholländer und ähnliche benußen wollte. Azalea phoenicea, Leptospermum, Metrosideros haben sich so schön wie die Eriken überwintert, Azalea indica dagegen hat etwas an den älteren Blättern gelitten, deren Spihen wie erfroren aussehen. Ganz dem entsprechenden Serfolge hatten einige der Berliner Herrn Handelsgärtner, welche eine starke sushohe Deckung von Pferdemist angewendet.

XXIII.

Einige Bemerkungen über Rohr- und Gaze-Decken.

Son Bon

herrn G. A. Fintelmann, R. hofgartner auf ber Pfaueninfet.

In früherer Zeit bediente ich mich zur Anfertigung der Rohrdecken als Aufzug des Bindsfadens, den die Seiler Sinschnur nennen, und zum Sinschlag des Zweischnur.

Der erfte hat 60, der andere 120 Rlafter Lange auf das Pfund.

Da aber die Decken immer eher unbrauchbar wurden als der Bindfaden verftochte, fo nahm ich zur Ersparung der Rosten jum Aufzug Zweischnur, jum Ginschlag Bierschnur, und kann nach zwölffähriger Erfahrung dies als gang prattifch empfehlen, denn auch bei der dreijährigen Dauer der viel gebrauchten Rohrdecken laffen die Ginbande nicht los, fondern das Rohr fallt murbe geworden heraus. Giner fo langen Dauer der Rohrdecken konnte ich mich aber früher nicht erfreuen, als ich diefelben, um das Berfocken des Bindfadens zu verhüten, möglichst oft bei trocknem Wetter auseinanderrollen und aufstellen ließ. Am Ende des erffen Jahres waren schon die über die Seiten = Schnure herausstehenden Enden größtentheils abgebrochen, das Geflecht hing umber, und bald brachen die Rohrhalme weiter aus. Rach diefer Erfah. rung, die fich auch bei der größten Borficht beim Aufflellen und Wiederzusammenrollen er, gab, tieß ich die Rohrdecken, da mir der Plas fehlt, fie liegend auseinanderrollen gu laffen, fo feucht wie fie beim Abdecken waren, den Tag über zusammengerollt liegen. Sie blieben bei diesem Berfahren oft Wochen lang feucht. Che fie aber für den Sommer in das Schauer gepackt murden, ließ ich fie forgfältig auf einem von den Miftbeeten entfernten Plage trocknen, wozu, wenn fie Abende gusammengerollt und auf einen Saufen gepackt werden, felten mehr als zwei Tage erfordertich find. Trägt man nun Gorge, daß beim Jufammenrollen, beim Auflegen und beim Abnehmen die Decken mit der flachen Sand unter den äußerften Schnuren angefaßt werden, und nicht wie es allerdings bequemer, daß man mit den Banden in die überstehenden Enden greift, dann halten die Nohrdecken nach fechsjähriger Erfahrung drei Jahre auf kalten Raften, auf warmen, wo fie langer benutzt werden, aber eine Jahreszeit weniger

Für eine Decke mit 7 Schnüren, beim Aufspannen 5' 6", nach dem Abschneiden 5' 4" lang, gebe ich für alle Arbeit, d. h. Aufspannen, Aufrollen des Sinschlags, Ausschützteln des Rohres, Behauen und Puten, 4 Sal.

Busammen 13 Thir. 12 Sgr.

Danach käme der laufende Fuß des Gebindes einer Decke, d. i. ein Fuß beflochtener Aufzug, $3\frac{2}{1}\frac{3}{3}\frac{3}{1}$ etwa $3\frac{1}{7}$ Pf. und möchte auch wohl mit 3 Pf. herzustellen sein, so daß eine Rohrdecke von 7 Schnüren (behauen 7'9" breit, der Länge der Halme nach gemessen) jede Schnur nach dem Losbinden vom Rahmen 6' lang, zu veranschlagen sein möchte mit $6 \times 7 \times 3$ Pf. $= 10\frac{\pi}{2}$ Sgt.

Die Schnüre weiter als 14" von einander zu spannen, ift, weit sich dadurch die Dichtigs teit der Decken vermindert, nicht rathsam, und ziehe ich eine ungrade Zahl von Schnüren eisner graden Zahl vor, weil mir dies beim Kreuzen der von beiden Seiten eingelegten Halme eine größere Kestigkeit zu geben scheint.

Die von Herrn Tannenhäuser "unverweslich" genannte, wie ich glaube mit Rupfervitriollösung getränkte Schattengaze habe ich mehre Jahre lang mit der ungetränkten verglichen, und verschaffte mir zu dem Ende denselben Stoff ungetränkt und getränkt. Der Unterschied im Preise ist nicht bedeutend, leider aber kann ich ihn nur vermuthungsweise auf
10 Sgr. pro Schock angeben. Bei absichtlich immer gleichzeitiger Berwendung bezeichneber
Schattendecken beider Art stellte sich heraus, daß die ungetränkten vom März 1839 bis Herbst
1841, die getränkten dagegen von da ab bis Herbst 1843, also zwei Jahre länger brauchbar
blieben, deren Anwendung also ganz besonders zu empfehlen ist.

Schließlich möchte ich noch die Verwendung des Rohres zu Zäunen, Schattenwänden für Pflanzen und Aussaaten, oder auch Schattendecken für den letzten Zweck empsehlen. Zäune und Schattenwände dauern durchschnittlich 9, aber auch 10 |und 11 Jahre. Decken, die ich alljährlich zur Beschützung großer Hortensien gegen Nachtfröste, mittelst einer Vorrichtung von Stangen über dieselben aushange, habe ich seit 1835 in Gebrauch, und denke sie noch 5—6 Jahre brauchen zu können. Andere Decken, die zur Handhabung in Fledermauslatten gespannt sind, und die wagerecht auf niedrige Geländer von Stangen als Schutz gegen Nachtfröste, oder auch bei Saaten zur Beschattung gebraucht werden, und häusig in die Hand genommen werden müssen, sind seit 1837 in Anwendung, und können gewiß noch 3 Jahre dienen, obgleich das Wetter sie schon geschwärzt hat, was bei den immer hangenden Schutzdecken der Hortenssien noch nicht der Kall ist.

^{*)} Ein Bund Robe mißt bei mir 1' von Stoppelerbe im Banbe 10" - 11" im Durchmeffer.

XXIV.

Extract

aus dem Sigungs - Protokoll des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preußischen Staaten, aufgenommen in der 230sten Versammlung, Schönberg den 27sten April 1845.

Die Borhalle des Gebäudes war, wie zum Frühlingsgruße, reich geschmückt mit ausgezeichneten Gewächsen in schönster Blüthenfülle.

1. Aus dem Königlichen botanischen Garten bildeten 93 blübende, jum Theil feltene

Topfgewächse die Sauptmasse des Blumenschmuckes, darunter:

Acacia vernicifolia, Acacia umbrosa, Brunfelsia uniflora, Chorozema ericoides, Diplopeltis Hugeli, Dillwynia speciosa, Epacris longiflora splendens, Epacris ceraeflora, Hardenbergia digitata, Kennedya inophylla floribunda, Lysinema gracile, Mirbelia Baxteri, Polygala boroniaefolia, Pitcairnia Olfersiana.

Der Director machte besonders aufmerksam auf die bei der Sammlung befindliche Erica australis die im Vaterlande (Portugal) mehr als Mannshoch wird, und zu den schönsten

der Europäischen gehört.

2. Bom Kunft, und Sandelsgärtner Seren Allardt eine glänzende Collection von Rhododendrou arboreum in vorzüglich schönen Eremplaren, darunter.

Rhod. arb. refulgens rosaceum, Altaclarense roseum, amabile, glabrum, rubi-

cundum, Smithi, nebst Erica trossula rubra.

3. Bom Sandelsgärtner Herrn Deppe zu Wihleben bei Charlottenburg eine feltene Auswahl ungemein schöner Camellien, Bengalischer und Thee-Rosen und Indischer Azaleen, als:

Rosa Th. Devoniensis und Adam; Beng. r. Faquir, Prince Charles, Marjolin de Luxenbourg; Belle Gabrièle, Thérèse, Jsle de Bourb. r; Souvenir de la Malmaison, Camellia Queen Victoria, King, Banksi, maculata superba, Leopoldine d'Italie, imbricata alba.

4. Den Versammlungs-Saal schmückte eine aus dem Garten des Herrn Seheimen Ober-Hofbuchdruckers Decker, vom Kunsigärtner Herrn Reinicke ungemein zierlich aufgestellte Gruppe von

Tropaeolum azureum (neu), Tr. tricolorum, Tr. tricolorum splendens, tricolori brachyceras, Tr. brachyceras grandiflorum, Tr. brachyceras sulphureum, Boronia serrulata, Gompholobium polymorphum, Daviesia latifolia, Dilwynia flavescens, Chorozema Dicksonii, Podolobium ilicifolium, Ixia tricolor, etc. wobei zu bemerten, daß Tropaeolum tricolori-brachyceras auß dem Samen dieser Bastardpslanze gezogen, der Mutterpslanze ganz treu geblieben ist. — In Bezug auf Tropaeolum azureum machte der Director ausmertsam, auf daß gleichfalls im Besitz des Herrn De et er besindliche und ebenfalls blau blühende, von dem oben gedachten aber verschiedene Tropaeolum, das Herr Dr. Dietrich in der Allgemeinen Garten-Zeitung von Otto und Dietrich Jahrgang 1845 M 17. vergleichend beschrieben und Tropaeolum violaeslorum benannt hat, unter Borzeigung der Abbildung von Tropaeolum azureum Nr. 3985 des Botanical Magaziue und M 65 des Botanical-Register, welche beide Abbildungen nureine und diesselbe Art, nämlich Tropaeolum azureum darstellen.

5. Vom Runft- und Handelsgärtner Herrn Limprecht waren beigebracht: 50 Sorten von ihm aus dem Samen gezogener Hacinthen in abgeschnittenen Exemplaren, die sowohl durch ihren zum Theil ausgezeichnet schönen Bau, wie durch ihren herrlichen Farbenglanz von Neuem bekundeten, zu welchem hohen Grade der Vollkommenheit die Hacinthen-Kultur in Berlin gediehen ist, wie auch die reiche Hacinthen-Flor des Herrn Limprecht von über 400 Svielarten noch näher erweiset.

6. Vom Kunst= und Handelsgärtner Herrn Nicolas war eine reise blaue Malvasir= Traube vorgelegt, die für die Jahreszeit sehr bemerkenswerth.

7. Herr Hofgärtner Th. Nietner in Schönhausen hatte eingesendet: eine im Hause gezogene 18 Joll lange Gurke, die derselbe seit einigen Jahren unter dem Namen Snowl's horticultural Cucumber kultivirt und wovon er bereits seit Ausgangs März zur Königlichen Hofküche geliefert hat. Dieselbe wurde später bei der Tafel äußerst zart und wohlschmeckend befunden. Der Herr Einsender hat sich vorbehalten, über die Kultur der Gurken in Seswächshäusern seine Ersahrungen sur unsere Berhandlungen mitzutheilen, denen dies eine insteressante Bereicherung sein wird.

8. Der Instituts-Gärtner Berr P. C. Bouche hatte vorgelegt : ein abgeschnittenes Exem-

plar von Hedychium Gardnerianum mit reifem Samen.

9. Bei Vorlegung einer Blüthe von Manettia bicolor Lindl., machte Herr Hofgartner Maper aufmerksam auf diese für das Warmhaus empfehlenswerthe schöne Schlingpstanze, die vom März bis October reichlich blühet, bei leichtem zierlichen Wuchse, sich vorzüglich zur Topse kultur eignet, da die kaum bewurzelten Schößlinge sogleich in den kleinsten Töpfen zu blühen anfangen.

10. Vom Herrn Major von Goert te zu Groß= Beuthen bei Trebbin waren eingesendet, einige in einer Kartoffelmiethe über Winter, ohne Luft, Licht und Erde gewachsene junge Kartoffeln, die zum Theil die Größe der gewöhnlichen Kartoffeln erreicht hatten. Fast die

Sälfte der Rartoffeln in der Miethe hatten neue angesetht bis zur Größe der Mutterknollen, Die dagegen verweltt waren; doch zeigten die jungen Knollen wenig Stärkemehl.

I. Der Herr Prediger Helm, Deputirter des Vereins zum Vorsteher = Amte der Gärt, ner = Lehr=Anstalt gab in einem zur Aufnahme in die Verhandlungen bestimmten ausführlichen Vortrage*) Nachricht von der Wirksamkeit des Instituts im verstoffenen Lehrjahre und von seinem fortblühenden Zustande, mit dem Ansühren, daß der verstorbene Geheime Ober-Finanz-Rath Ludolff — (eine Reihe von Jahren Director des Gartenbau-Vereins) — aus einem der hiesigen Armen-Direction hinterlassenen Legate von 9000 Thir. der Anstalt ein Stipendium von 50 Thir. jährlich für den ärmsten Zögling aus der Klasse der Berliner Bürger vermacht hat, zu dessen Annahme die Anstalt mittelst Allerhöchster Kabinets Drber vom 25 ten November 1844 ermächtigt ist. — Auf den verschiedenen Lehrstusen der Anstalt besinden sich gegenwärtig 20 Eleven, mit Einschluß von 8 Frei-Alumnen.

Der Director dankt dem Herrn Referenten für die Mittheilung, und brachte folgende Segenstände zum Bortrage.

II. Der Königliche General = Consul in London, Herr Geheime Commerzien = Nath Hebeler, macht uns Mittheilung von der gefälligst bewirkten Vertheilung der 35sten Lieferung unserer Verhandlungen an die dort lebenden Mitglieder des Vereins, und an die mit demselben in Verbindung stehenden Gesellschaften, bei Einsendung der Empfangs = Vescheinigungen. Zugleich empfingen wir von dem Herrn Einsender die jüngsten Heste des Florist's Journal und von Curtis Botanical Magazine, deren regelmäßige Ueberweisung wir schon längere Zeit der ausgezeichneten Theilnahme dieses unseres Ehren = Mitgliedes verdanken und deren fernere Fortsesung zugesüchert wird.

III. Der Berein für Unterricht und Erziehung Taubstummgeborner in Breslau dankt mittelst verbindlichen Schreibens vom 19 ten d. M. für die zur Sinrichtung des Gartens bei dem neuen Institutsgebäude hierseits überwiesenen Obstbäume, Fruchtsträucher und Schmuckge, bölze aus der Landes-Baumschule, die alle im besten Justande dort eingetroffen sind.

IV. Von dem Garten, Inspektor Herrn E. Bouché sind für die Verhandlungen zwei Abhandlungen übergeben, über die Erwärmung des Bodens in niedrigen Pflanzenkasten durch unterirdische Kanäle, und von dem Resultate des Keimens der künstlich zur Reise gebrachten Samen des Tropaeolum tricolorum grandislorum an Zweigen desselben, die vor der Neise von den Wurzeln getrennt wurden, als eine Fortsetzung des Aufsatzes über diesen Gesgenstand in der 35 ten Lieserung der Verhandlungen Seite 322.**)

V. Noch hat herr Garten Inspettor Bouche berichtet über die Anzucht einiger von dem herrn Baron von Fölfersahm zu Papenhof bei Liebau in Curland eingefandten Samereien, als:

1. Chinesischer Seidenflache zeigte sich bei ber Kultur nicht anders als unser Linum usitatissimum L.

2. Aegyptische zweimal tragende hirse tam, der späten Aussaat halber, nicht vollständig zur Ausbildung, scheint aber ein Sorghum zu sein, deffen Anbau nicht weiter zu empsehlen ist.

^{*)} Nro. XXV. **) XXVI und XXVII. Berbandlungen 18r Banb.

da es, obgleich die Arten diefer Gattung in füdlichen Gegenden gebaut, bei uns durch andere Getreide, arten hinlänglich erfest, ja übertroffen wird, und der Anbau zu viele Schwierigkeiten darbietet.

3. Neues Chinesisches Gewächs Insuchua erwies sich als Brassica chinensis (Pet-sai).

4. Türkische Berkahoen ergaben sich als eine Sorte Mohrrüben, jedoch schlechter als die hier fängst kultivirten.

IV. Herr Richard Schomburgk, der seinen Bruder Robert (unser correspondirendes Mitglied) nach Brit. Guiana, zur Sammlung naturhistorischer Gegenstände begleitete, hat für unsere Verhandlungen eine Stizze seiner Beobachtungen im Roraima-Gebirge übergeben, mit den in der Versammlung vorgezeigten Original-Abbildungen von zwei dort aufgesundenen schönen Pflanzen, eine Sentianee und eine Bromeliacee, die er die Erlaubniß erhielt, nach Ihrer Majestät der Königin Leiothamnus Elisabethae und nach Ihrer Königlichen Hoheit der Frau Prinzessin von Preußen Eucholirium Augustae zu nennen Herr Dr. Klotsch, hat die Beschreibung dieser Pflanzen nach den im Königlichen Herbarium besindlichen getrockneten Eremplaren gütigst übernommen, und werden die Abbildungen derselben unseren Verhandlungen beigegeben werden.*)

VII. Es ist in unseren Bersammlungen schon öfter von dem Wohlgeschmack der Körbelrüben die Rede gewesen, besonders bei ihrer Benutung in der Suppe; doch ist von mehreren Seiten der Unbekanntschaft mit ihrer Zubereitung als Gemüse gedacht. Herr Commerzien-Rath Ho ene in Danzig meldet uns darüber, daß man sie in der Pfanne mit zerlassener Butter gahr werden und bräunen läßt. Sie gleichen alsdann einer Schüssel Teltower-Rüben, sind aber zarter und wohlschmeckender als diese. Auch können sie ganz wie die Kastanien behandelt, nämlich trocken in einer Kasseetrommel, oder in einer Pfanne geröstet und alsdann mit frischer Butter genossen werden.

Herr Hoene bemerkt noch, daß der Rosenkohl, wovon er vor einigen Jahren aus Belgien Samen mitgebracht, in der Segend von Danzig ziemlich allgemein verbreitet sei. Es zeigte sich aber, daß der Same dort bald ausartet, und daß dem zusolge die estbaren Anospen weniger geschlossen sind, ja viele ganz ungeschlossen bleiben, weshalb er vorschlägt, Samen aus Sent kommen zu lassen, von wo er auch in Belgien allgemein bezogen werde. Er sügt hinzu, daß so vollkommen wie dieses Gemüse in Belgien auf die Tasel komme, es unstreitig die köstlichste aller Kohlarten sei. — Vom Hossärtner Herrn Carl Fintelmann, wie von mehreren anderen anwesenden Sachkundigen wurde hiezu bemerkt, daß es zur Gewinnung guten Samens vom Rosenkohl nur darauf ankomme, dazu diesenigen Stauden mit eng geschlossenen Knospen zu wählen, ohne daß es nöthig sei, dieserhalb nach Gent sich zu wenden.

VIII. Durch den Hofgärtner Herrn Sello ist übergeben, ein vom herrn Wilhelm Gasparrini in Neapel für den Berein ihm eingehändigtes Exemplar seiner Abhandlung: Beobachtungen über den Wein und die Weinberge des Districts von Neapel als Auszug aus einem dem Verfasser von Seiten des Ministers des Innern übertragenen größeren statistischen Werte über den Ackerbau, wonach der Ertrag der Weinberge, wie der übrigen Erzeugnisse des Landbaues zu würdigen ist. Die Abhandlung giebt eine kurze anschauliche Nachzicht von der Art und Weise, wie der Weinstock dort behandelt wird, die jedoch hier, wegen

^{*)} Nr. XXVIII.

der ortlichen Verhältnisse nicht nachgeahmt werden kann. Der Verfasser behauptet, daß die an den sehr niedrig gehaltenen, in Festons mit einander verbundenen Stöcken, in geringer Höhe von der Erde wachsenden Trauben den besten Wein geben, und daß der stärste Wein von den Trauben gekeltert werde, welche an den ganz kurzen Stöcken ohne Pfähle sast unmittelbar über der Erde wachsen, daß dagegen die Trauben einen um so schlechteren Wein gesben, je höher die Reben gezogen und von der Erde entsernt werden. — Der Director erinnert bei dieser Gelegenheit an seine schon früher mitgetheilten Bemerkungen über die ganz ähnlichen Ergebnisse des Weinbaues in Portugal, wo die zu den besseren Weinen bestimmten Trauben ebenfalls an ganz niedrigen Stöcken gezogen werden, wogegen von den in die Höhe und an den Bäumen hinauf gezogenen Reben, die Trauben nur einen sehr geringen blos als Hausgestränk benutzten Wein siesern (Vino verde). — Herr Prosessor Heinrich Schult bemerkte hiezu, daß der hoch gezogene Weinstock nur darum schlechte Trauben für die Kelter gebe, weil diese nicht gehörig reisen, daß aber, wenn die Reben an einer Wand (Mauer) gezogen werden, sich also an etwas anlehnen können, auch die Trauben besser zur Reise gelangen.

Der Sofgärtner Serr Carl Fin telmann machte die Berfammlung darauf aufmerkfam, daß feit mehreren Jahren den Schneeballfträuchern (Viburnum Opulus roseum) durch zwei verschiedene Insecten bedeutender Schaden zugefügt worden, indem diese theils nach ihrer volltommenen Ausbildung, das junge Laub wie die Blüthen dergeftalt benagten und aussogen, daß diese ganglich verfrüppelten. Mit Borbehalt der darüber zu den Berhandlungen ju gebenden umftandlicheren Abhandlung, *) führte Berr Fintelmann nur in der Rurge an: der hauptfächlichste jener beiden Teinde fei der Schneeball = Blatttafer (Chrysomela Viburni), er lege feine Gier ju Ende bes Sommers in die garte Rinde der jungen Triebe, wo fie, wie durch vorgezeigte Zweige anschaulich gemacht ward, unter warzenformigen braunen Erbohungen, ju 6 bis 10 beifammen überwintern; da durch Berletzung der Rinde in der Regel die Endtriebe vertrocknen, fo fei gur ganglichen Bertilgung jenes Feindes nur nöthig, fammtliche trockene Spipen der vorjährigen Triebe im Laufe des Winters, oder beim Beginn des Fruhlinge abzuschneiden, und fodann gu berbrennen. Der zweite jener beiden Feinde, die Ochneeball = Blattlaus (Aphis Viburni) richte gwar nicht gang fo großen Schaden an, wie jener, fei dabei doch auch fehr thatig; ihre Gier finde man gleichfalls an den Enden der vorjährigen jungen Triebe, jedoch nicht auf dem trockenen, sondern auf dem gefunden Solze, als fleine schwarze, glanzende, ovale, einzeln zerftreut angeflebte Korper von der Größe eines tleinen Mohntorns. herr Referent rath daher, wo im vorigen Commer Laub und Bluthen verfruppelt erscheinen, die Endspiten der jungen gefunden Triebe um 1 bis 2 Augen im Winter gu verfürzen, und da in der Regel auf den Zweigen, wo die Gier der Chrysomela vortommen, gleich unter den trockenen Spigen an dem gefunden Solze auch die Gier der Aphis fich fin: den; fo fei es gut, beim Abschneiden der trockenen Endspiten gleich 1 bis 2 Augen des gefunden Solzes mit fortzunehmen, wodurch am Bluthenschmuck nichts verloren gebe, weil die unteren Mugen fich um fo fraftiger entwickeln.

X. herr Professor Dr. heinrich Schult sprach von seinen Nachforschungen über die

^{*)} Nro. XXIX.

Pflanzenmalerei der Alten. Er zeigte ein durch die Gute des Beren Profeffor Sahn erhaltenes Gemälde bor, das eine im December 1837 in einem Grabmale in der Graberftrage gu Pompeji gefundene blaue Glasvase darftellt, auf welcher fich febr gut ausge führte und vollfommen naturgetreue Abbilbungen berichiedener Pflangen finden, als: des Beinftocks, der Rorteiche (Quercus Suber), des Granatbaumes, Epheu und Apfelzweige mit Früchten 2c., die alfo vor nunmehr 2000 Jahren angefertigt fein muffen. Berr Referent machte befonders aufmert. fam: auf die völlig naturgetreue Stellung der Ranten des Weins gu den Trauben und Blattern auf diesem allgemein bewunderten Gemälde, mit bem Bingufügen, daß nicht nur auf mehreren ihm bom herrn Professor Bahn gutigst mitgetheilten Cartons von Wandgemalden gu Pompeji, völlig naturgetreue Darftellungen vom Brnftbeeren-Baum (Rhamus Zizyphus), pon Epheu, Wintergrun, Weitenahren, Rofen, Mohn u. f. w. fich befanden, fondern daß auch fcon von Dioscorides und Plinius ausbrucklich erwähnt werbe, daß drei Griechische Botaniter: Kartenas, Dionnfius und Metrodor us botanische Werke mit Pflanzen=Abbildungen (die jedoch verloren gegangen) verfaßt hatten, fo wie denn Plinius namentlich ergablte, daß er von Dracontium (Arum Dracunculus) drei verschiebene Abbildungen vor fich gehabt habe. Hieraus muffe man schließen, daß bei den Alten die Pflanzenmalerei einen hoben Grad von Ausbildung gehabt habe und bag bie jest gewöhnliche Annahme, daß die alten Pflangen-Gemälde als reine Phantaffegebilde zu betrachten, völlig unrichtig fei.

XI. Derselbe Referent machte noch Mittheilung von seinen weiteren Beobachtungen über die Fähigkeit immergrüner Pflanzen, auch im Winter, aus mit sauren Molken und Eremor Tartari angesäuertem Wasser, Sauerstoffsgas auszuhauchen. Wachholderzweige, die im Winter besonders lange unter Wasser aushielten und sortvegetirten, gaben das meiste Sauerstoffgas, doch nicht so rein wie im Sommer, sondern mit größeren Mengen von Kohlensäure und Wassersloffgas vermischt. Herr Referent sügte hinzu, daß zwar geringe Mengen von Kohlensäure, besonders im Sommer, von den Pflanzen zerseht werden könnten, woraus man aber nicht schließen dürste, daß die wassersschligen Säuren nicht noch viel mehr zersetzt würden; die sauren, humussauren, milchsauren, apfelsauren und weinsauren Salze geben das meiste Sauerstoffgas. Die Pflanzen behielten immer eine größere Reigung, Kohlensäure zu bilden und

auszuscheiden, als fich dieselbe anzueignen.

XII. Der Generals Secretair zeigte einen nach Englischer Beschreibung hier nachgeahmten Blumentopf vor, One-schist (Einmal-Berpslanz) Topf genannt, wie deren in drei versschiedenen Größen von dem Herrn March zu Charlottenburg angesertigt worden und jest dort vorräthig sind. Zugleich empfahl derselbe, unter Borzeigung, die vom Hofgärtner Herrn Cb. Nietner in Sanssouci mit gutem Erfolge zur Bohnentreiberei angewendeten Schalen von 4" Tiese und 7" Weite mit dem Bemerken, daß dieselben seiner Erfahrung nach, auch zur Kultur anderer Pflanzen, besonders vieler Karrenfräuter vorzüglich geeignet seien.

XIII. Durch Ausspruch der zu Schiederichtern ernannten herrn Hofgartner E. Fintelmann, Hofgartner Mayer und Institutsgartner P. E. Bouché wurden der ausgezeichnet schenen Rosen. Sammlung des Herrn Deppe und dem von Herrn Reinecke kultivirten

neuen Tropaeolum azureum, zwei Monatsprämien zuerkannt.

XXV.

Vortrag

des Predigers Selm, als Abgeordneten zum Vorsteher-Amte der Gärtner-Lehr-Anstalt, in der Versammlung des Gartenbau-Vereins am 27 ten April 1845.

Warz mit seinem Frost und Schnee noch nicht verlassen hatte, so belebte doch die Ueberzeugung, daß der Frühling noch in keinem Jahre ausgeblieben ist, die Herzen aller Freunde der Natur zu der frohen Hoffnung, er werde auch in diesem Jahre uns erscheinen, und mit seinem milden Odem die Pslanzenwelt aus ihrem Schlummer wecken, und dem Beförderer des Gartenbaues bei dem Hinblick auf die erwachte und sich regende Vegetation neue Freuden verkünden, und zu neuer Thätigkeit seine Kräfte in Anspruch nehmen; so hat denn auch diese Hoffnung unsere jungen angehenden Särtner in unserer Lehranstalt mit neuer Lust und Liebe zu ihrer Arbeit erfüllt, und eine angemessene Anzahl junger Leute herangezogen, die nach der im Monat Februar ergangenen Bekanntmachung sich hier einsanden, und nach der mit ihnen angestellten Vorprüfung zu Zöglingen des Instituts ausgenommen sind.

Dem mir als Deputirten des Bereins gegebenen Auftrage gemäß, erlaube ich mir nun über die mit den Zöglingen der beiden Lehrstusen in Schönberg und Potsdam gehaltenen Prüssungen, so wie über den gegenwärtigen Zustand der Gärtner=Lehr:Anstalt den versammelten berehrten Mitgliedern unseres Gartenbau-Bereins hiemit den Jahresbericht ergebenst vorzulegen. Da ich beiden Prüfungen persönlich beigewohnt habe, so gereicht es mir zur besonderen Freude, daß ich der verehrten Bersammlung die Nachricht mittheilen kann, daß die Prüfung beider Lehrstusen sehr befriedigende Resultate geliefert und die Anstalt bei den gewissenhaften Arbeiten der Lehrer und den eifrigen Bestrebungen der Schüler einen sehr erfreulichen Fortgang habe.

Die Prüfung der Lehrstufe in Schöneberg wurde am 27 ten Februar in Gegenwart der Mitglieder des Vorstandes und sämmtlicher Lehrer gehalten. Der Lehrplan ist, wie er schon

eine Reihe von Jahren bestand, derselbe geblieben. Die Lehr Objecte sind Botanik, Arithmetik und Geometrie, Gemuse, und Handelsgewächsbau, Zeichnen, Calligraphie und die Kultur exotischer Gewächse.

1. Den botanischen Unterricht ertheilt hier der Herr Dr. Dietrich. In der ersten oder jüngeren Abtheilung werden wöchentlich in 2 Stunden zuerst die Elemente der Botanik, d. h. die Kenntnisse der einzelnen Pflanzenorgane und ihre physiologische Bedeutung von ihm gelehrt, darauf wird eine Erklärung des Linne'ischen Systems gegeben, und endlich die ganze Terminologie nach seinem Lehrbuche durchgenommen. In den Sommermonaten, so lange lebende Pflanzen zu erhalten sind, werden diese bei allen Erklärungen zum Grunde gelegt und später Abbildungen dazu benuht. Außerdem werden in jeder Stunde lebende Pflanzen genau demonstrirt. Bei der Prüfung am 27 ten Februar gaben die Zöglinge zuerst die verschiedenen Pflanzenorgane an, demnächst zählten sie die Klassen und Ordnungen des Linne'ischen Systems auf, sührten auch überall Beispiele dazu an, und als sie nun über die Terminologie befragt wurden, wußten sie die verschiedenen Blattsormen, Blüthenstände, die Arten der Blumenkronen zu benennen, und überall Beispiele anzusühren.

In der zweiten oder alteren Abtheilung, in welcher die Boglinge, im zweiten Jahre in der Anstalt fich befinden, werden ebenfalls in zwei Stunden wochentlich Demonstrationen pon lebenden Pflangen in Bezug auf ihre natürliche Bermandtichaft zu einander vorgenommen. und dabei zugleich den Böglingen die Kenntniffe von den natürlichen Familien beigebracht. Sie lernen bier die Pflangenwelt in ihrer Gintheilung in natürliche Rlaffen, Ordnungen und Familien kennen. Bon diesen Familien muffen fie alle diejenigen behalten, welche ihnen im Laufe des Commers demonstrirt murden. Auch werden fie im Erfennen der Gattungen und Arten geübt. Im Winter, wo feine lebende Pflangen gu erhalten find, wird eine Stunde auf Repetition des im Sommer Gelehrten verwendet; in der andern Stunde wird allgemeine Raturgeschichte vorgetragen, mit besonderer Berücksichtigung der Angtomie und Physiologie, bor augsweife der Pflanzen, dann aber eine Ueberficht der Zoologie, die Gintheilung der Thiere nach Klassen, Ordnungen und Familien gegeben, wobei fie besonders mit den nütlichen und schädlichen Sarteninsekten bekannt gemacht werden. Ueber diese Bortrage haben fie fich eben falls ein Seft anzulegen, welches vom Lehrer controllirt wird. — Bei der Prufung batten die Böglinge eine Erklärung des natürlichen Pflanzenspstems nach Rlaffen, Ordnungen und Familien zu geben; darauf eine Befchreibung der ihnen bekannten Kamilien der Polypetalae als: Umbelliferae, Amygdaleae, Pomaceae, Rosaceae, Leguminosae, Cruciferae 26. und dieselbe durch Beispiele gu erläutern.

Mit beiden Abtheilungen werden im Laufe des Sommers 12 botanische Excursionen in ber Umgegend von Berlin gemacht, und die gesammelten Pstanzen muffen zie Zöglinge trockenen, und sich instematisch geordnete Berbarien anlegen, die der Lehrer controllirt.

2. Den mathematischen Unterricht hat der Herr Bau-Inspector Scabel in dem vergangenen Jahre für beide Abtheilungen in derselben Art und in derselben Ausdehnung in der Arithmetik, Algebra und Geometrie ertheilt, wie dies in früheren Jahren gesichehen ist. Bei der am 27 ien Februar vorgenommenen Prüfung wurden bei der jüngeren Abtheilung unter andern folgende Fragen beantwortet und an der Tasel gelöst. "Wie wird

ein gewöhnlicher Bruch in einen Decimalbruch verwandelt? Was heißt bei einem Decimalbruch eine Periode? Wie wird ein unvollständig periodischer Decimalbruch in einen gemeinen Bruch verwandelt? 2c."

Bei der Prüfung der älteren Abtheilung der Zöglinge wurden in der rechnenden und algebraischen Geometrie mehrere interessante Aufgaben an der Tasel von ihnen gelöst, welche bewiesen, welchen gründlichen Unterricht sie genossen, und welche guten Fortschritte sie unter Leitung des Herrn Bau-Inspectors Scabell gemacht hatten, und das Vorsteher-Amt beklagt es, daß derselbe aus seinem Lehrerverhältnisse durch seine Ernennung zum Director der Ber-

lin-Stettiner Gifenbahn jest auszutreten veranlagt ift.

3. Den Unterricht in der eigentlichen Gartnerei ertheilt Berr Inftitutegärtner P. C. Bouché theoretifch und praftifch. Er hat den Böglingen Bortrage gehalten, worin ihnen Anleitung gegeben wird, jur Renntnig und Berbefferung der berfchiedenen Bodenarten, über die Arten des Dungers, über die Behandlung der Gemufe oder Ruchengewächse und über Blumentreiberei. Ueber alle diefe Gegenstände waren Sefte ausgearbeitet, welche vorgelegt wurden. Bum Beweife, daß fie das ihnen Vorgetragene auch richtig aufgefaßt hatten, forderte er die Böglinge der erften Abtheilung einzeln auf, ihm über die Anzucht ber Erbsen, der Bohnen, des Spargels ihre Renntniffe mitzutheilen. Eben so befragte er die Böglinge der zweiten Abtheilung über die Behandlung mehrerer Bierpflanzen, als Rofen, Flieder, Jasmin in den Glashäufern, um folche frubzeitig gum bluben gu bringen, und ihre ausführlichen Antworten bewiefen deutlich, daß fie die Regeln der Behandlung diefer Gewächfe nicht nur theoretisch kannten, sondern auch praktisch ausgeübt hatten. — Auch giebt Serr Bouche gur Nebung ihres Style fowohl, als auch gur Darlegung ihrer gefammelten Kennt= Jeder Bögling niffe und Erfahrungen ihnen Segenstände auf zur fchriftlichen Behandlung. hatte die von ihm angefertigten Auffätze in ein befonderes Seft gefchrieben, ich habe mir diefe Befte gufenden laffen, und darin recht lobenswerthe Abhandlungen gefunden über die Anlegung, Bestellung und Abwartung der Miftbeete, über das Beredeln der Pflanzen, ale über das Pfropfen im Spalt, Pfropfen in der Rinde oder Pelgen, Copuliren, Ablactiren, Deuliren, ferner über die Behandlung des Weinstocks, über die Rultur der Zwiebelgewächse im freien Lande und fpater in den Glashäusern, als: Crocus, Colchicum autumnale, Fritillarien, Spacinthen, Tulpen, Jris, Gladiolus, Pancratien, Scilla sibirica, u. f. w., woraus deutlich bervorging, daß das Niedergeschriebene aus eigenen gemachten Erfahrungen geschöpft war.

Dieselben Berdienste, die sich der Herr Institutsgärtner um die theoretische und praktische Ausbildung der jungen Lehrlinge erworben hat, erwirbt sich auch der Herr Inspector des Bostanischen Gartens, welcher in dem verstossenen ersten Jahre seiner Wirksamkeit schon sür die Belehrung der Zöglinge unserer Gärtner-Lehranstalt sich sehr thätig gezeigt hat. Auf Beranlassung des Vice-Directors des Botanischen Gartens, des Herrn Professors Kunth, hält der Herr Inspector E. Bouche in den Wintermonaten den Zöglingen im Lokale der Gärtner-Lehr-Anstalt wöchentlich zwei Mal freie Vorträge über Gärtnerei, wobei es den Schülern nur erlaubt ist, sich Notizen zu machen, und es den Einzelnen überlassen bleibt, ob sie darüber schriftlich etwas ausarbeiten wollen. Von zweien der Zöglinge habe ich die Aufsähe über das

ihnen Vorgetragene durchgeschen Gie umfaßten:

- 1. Gegenstände, worauf ber Gartner bei feiner Arbeit vorzüglich zu achten bat.
- 2. Die Erdarten und deren Befchaffung für Topftultur.
- 3. Das Licht und deffen Einwirkung auf das vegetabilische Leben.
- 4. Die Luft (Feuchtigkeit derfelben, Temperatur).
- 5. Die Abwartung der Gewächshäufer.
- 6. Die Räume zur Erhaltung und Erziehung der Pflanzen.
- 7. Die Conftruction derfelben.
- 8. Die Bezeichnung der Pflangen burch Ctifette.

9. Die Vermehrung der Pflanzen: a. durch Samen, b. durch Stecklinge, c. durch Ableger, d. durch Wurzeln, e. durch Veredlung.

Mit Vergnügen habe ich bei der Durchsicht der Auffähe über diese erwähnten Lehrobjecte gefunden, daß Herr C. Bouch's alle neue Erfahrungen, die er entweder selbst gemacht, oder welche überhaupt in neuerer Zeit in der Gartenkunst gemacht sind, den jungen Lehrlingen mitgetheilt, und dadurch ihre Kenntnisse durch neue Ansichten sehr bereichert hat.

Außer diesen Belehrungen durch seine Vorträge wirkt der Herr Inspector Bouch e auch noch sehr nühlich auf die jungen Zöglinge, indem er seit dem Beginn des vorjährigen Lehrcursstus die neue Einrichtung getroffen hat, daß jeder von ihnen verpflichtet ist, ein Tagebuch zu führen, in welchem er von jedem Tage zu notiren hat:

- 1. a. Die Temperatur, welche nach dem Thermometer-Stande in Graden der Wärme oder Rälte Morgens um 6 Uhr um 12 Uhr Mittags am Abend um 6 Uhr, und Abends um 10 Uhr. b. Die Witterung, ob der Himmel trübe oder heiter und c. den Wind, aus welcher Weltgegend er gekommen sei.
- 2. Muß er die Namen einer oder weniger Pflanzen, die er kennen gelernt und mit denen er sich an dem Tage beschäftigt, und
- 3. Die Arbeiten, die er im Instituts oder im Botanischen = Garten vorgenommen bat, darin forgfältig aufschreiben.

Diese Tagebücher werden von dem Inspector sowohl als von dem Institutsgärtner Bouch wöchentlich revidirt, und dienen gleichsam als Censur für die Zöglinge, und werden wesentlich dazu beitragen, einen jeden von ihnen aufmerksamer auf seinen Dienst zu machen, und seine Lehrzeit zweckmäßiger zu benuten.

Die von den Zöglingen bei der Prüfung ausgelegten, unter Leitung des Zeichnenlehrers Herrn Schmidt angefertigten freien Handzeichnungen von Blumen und Baumgruppen, imgleichen die nach Anweisung des Herrn Registratur = Raths Fiebig mit Fleiß geschriebenen kalligraphischen Blätter zeugten von lobenswerthen Fortschritten im Zeichnen und in der Handschrift.

Bum Beschluß der Prüfung trug der Herr Director noch die Censuren über die einzelnen Böglinge vor, in denen sich die Urtheile der Lehrer und des Instituts - Gärtners Hern Bouch dahin vereinigten, daß sie sowohl über deren Fleiß, als auch über ihr sittliches Betragen in dem abgelausenen Jahre ihre vollkommene Zufriedenheit ihnen bezeugten.

Die Nähe des Königlichen Botanischen Gartens wirkt sehr wohlthätig auf unsere Gartner=Lehr-Anstalt. Dem Director derselben, herrn Professor Runth, wird bei der Ausmertfamkeit der beiden Herren Bouchés, Bater und Sohn, es sehr erleichtert, die Aussicht über die Zöglinge zu führen, und diese dagegen, von denen die Hälfte täglich im botanischen Garten beschäftigt wird, sehen, mit welcher Sorgsalt und Liebe die Pflanzen hier behandelt werden, und diese stille Liebe zur Pflanzenwelt theilt sich ihren Herzen mit, und sie lernen mit gleicher inniger Theilnahme sür die Erhaltung und das Fortkommen der ihnen anverstrauten Fremdlinge Sorge tragen, und so wird durch das musterhafte Beispiel ihres Vorgesehren mit dem glücklichen Gedeihen der Pflanzen auch das Gedeihen unserer Lehranstalt fortwährend befördert.

Die Prüfung der beiden Lehrstufen in Potsdam wurde am 6 ten März in Gegenwart der Mitglieder des Vorsteheramtes und der meisten Königlichen Hofgärtner gehalten. Der Lehrplan ist seiner Reihe von Jahren auch hier unverändert geblieben. Er schließt sich in dem theoretischen Theile der Gärtnerei an die vorbereitenden Wissenschaften an, worin die Zöglinge zu Schöneberg unterrichtet wurden, um sie für die höhere Lehrstuse in Potsdam zu befähigen. Dem Herrn Hofgärtner Legeler ist es übertragen, den in Schöneberg begonnenen arithmetischen und geometrischen Unterricht sortzusehen, und er giebt den Zöglingen Anzweisung in Terrain-Ausnahme, Nivelliren, in der Ansertigung von Situations und Nivellements-Plänen. Zum Beweise der darin gemachten Fortschritte lagen verschiedene Stücke des Sanssouci-Gartens, sowohl mit der Voussole, als auch durch Triangulation ausgenommen, vor, ebenso ein Nivellements Prosil von der neuen Brücke daselbst über die Terrassen nach dem Ruinenberge, und befand sich darauf die Hauptsontaine anschaulich dargestellt, deren Höhe mit dem von Herrn 2c. Legeler construirten Höhenmesser mit Leichtigkeit hatte bestimmt werden können.

An einer auf die Tafel gezeichneten Sfizze eines Situations-Planes wurde von den Cleben die Art und Weise des Aufnehmens, das Auftragen des Gemeffenen auseinandergefeit. woran fich die Berechnung des Areals felbst anschloß. Bon den bei der Ginrichtung eines Gartens vorfommenden Conftruktionen wurden mehrere an der Tafet ausgeführt, und eben fo Die jur Inhaltsberechnung nothwendigen Formeln angeschrieben und erläutert. Wolgende Aufgaben wurden speciell berechnet: "Um ein cirfelrundes Baffin, deffen Durchmeffer unbefannt. foll 1: bei 3 Fuß Abstand vom Rande eine concentrische Kreisfläche von 8 Kuß Breite mit Rafen belegt werden, 2: von dem Rande des Baffins ab in einer Entfernung von 14 Guf ift ein um daffelbe herumführender Weg projectirt, der bei 24 fing Breite mit 18 fing von einander entfernt ftehenden Baumen eingefaßt werden foll; es fragt fich nun, wie viel Rafen und wie viel Baume find erforderlich ?" - Mit Leichtigkeit wurde der Radius des Baffins durch einen in die Peripherie hineingelegt gedachten Maafftoct und Deffung des von der Salfte deffelben nach der Peripherie gefällten Perpendifels und durch Unwendung der au diefer Auflösung gehörenden Formel entwickelt. Sieran fnüpfte fich die Inhaltsberechnung Der concentrischen Rreissläche, wodurch die Rafenmenge fich ergab, und gulett wurde der ermittelte Gefammtumfang der beiden Rreislinien, auf welchen die Baume gepflanzt werden follen, durch die gegebene Pflanzenweite bividirt, wodurch fich die Anzahl der Baume berausstellte.

Wie bereits in früheren Jahren, so fährt Herr 20. Legeler fort, aus der Physik und Berhandlungen 18r Band.

Chemie wichtige und für den Gärtner wissenswürdige Gegenstände seinen Schülern mitzutheisten, und sie durch Experimente auf eine gründliche und anschausiche Weise zu belehren. So unterhielt er sich auch bei der letzten Prüfung mit ihnen über die Zusammensetzung der Atmosphäre und die darin vorkommenden Erscheinungen. Zeder einzelne Bestandtheil berselben wurde sowohl bezüglich zur Atmosphäre selbst, als auch insbesondere in Bezug auf den Sinsstuß durchgenommen, welchen er auf die Begetation überhaupt äußert, woran sich ein kurzer Abschnitt aus der Pflanzenphysiologie anschloß.

Um ein annäherndes Vild des Vorganges darzustellen, auf welche Weise wohl der Koh lenstoff aus der farblofen Kohlensäure durch die Sinwirkung des Lichtes ausgeschieden werde, entzündete er ein Gemenge von Kohlenwasserstoff und Chlorgas, wobei durch den stattsindens den chemischen Vroces der Kohlenstoff auf eine sehr anschauliche Weise frei wurde.

Auch über Meteorologie — über den Einfluß der Atmosphäre auf die Vegetation — über die Einrichtung und den Gebrauch des Barometers, Thermometers, Psychrometers, über die Entstehung von Regen, Schnee, Hagel, Reif, Nebel, Than 20. richtete er mehrere Fragen an die Eleven, die sie alle richtig beantworteten, und dadurch an den Tag legten, welch einen vielseitig nüblichen Unterricht sie von dem Herrn Legeler empfangen hatten.

Nun setzte der Serr Hofgärtner Nietner die Prüfung fort, dem der Unterricht in der eigentlichen practischen Gärtnerei obliegt. Nach dem Lehrplane sind seine Lehrobjecte: die Obstbaumzucht, die gesammte Fruchttreiberei nebst der hierzu nöthigen Construction der Treibhäuser und die Kultur der exotischen Früchte. Er wandte sich nun zuerst an die Eleven der I ten Abtheilung und befragte sie über die Treiberei der Obstbäume; sie ertheilten ihm sehr aussührliche Antworten über die Behandlung der Pflaumen, Kirschen, Aprikosen und Pfirsichbäume, um früh schon Früchte zu erzielen. Dann mußten sie ihm über die Anlegung von Beeten Nachricht geben, um Champignons zu erzeugen. Darauf veranlaßte er sie, ihm die Art und Weise anzugeben, um in jedem Wintermonate Bohnen zu liesern-Ein anderer Zögling mußte ihm die Behandlung der Ananas vom Keim bis zur Frucht beschreiben.

Demnächst unterhielt er sich mit den Eleven der Zten Abtheilung über die Anlage einer Baumschule, über die Behandlung der jungen Bäume in jedem Jahre, — über den Baumsschnitt, — über die verschiedenen Formen, welche den Obstbäumen zu geben sind, — über die Beredelungsarten; alle Fragen wurden genügend beantwortet, und die Deutlichkeit und die Sicherheit, womit sie über die Gegenstände sich äußerten, bewiesen hinreichend, welchen gründlichen Unterricht sie von Herrn Nietner erhalten hatten und wie ihre in der Prüfung geäußerten Kenntnisse nicht blos theoretisch aufgefaßt, sondern auch aus practisch gemachten Erfahrungen hervorgegangen waren.

Mit großem Beifall wurde nun noch die von den Eleven mit vieler Kunftfertigkeit unter der Leitung des Herrn Garten-Conducteurs Meyer angefertigten Garten-Plane und Zeich= nungen, welche ausgelegt waren, von den Versammelten angesehen.

Am Schlusse der Prüfung theilte der Herr Director Lenne noch die Censuren der Lehrer und der Herren Hofgartner über die Eleven, die unter ihrer Leitung gearbeitet hatten, mit, und mit Freudigkeit sprach er es aus, daß das Urtheil Aller dahin sich vereinige, daß die Söglinge beider Abtheilungen sowohl in Hinsicht ihrer gemachten Fortschritte, als auch in Hinsicht ihres anständigen sittlichen Betragens die allgemeine Zufriedenheit aller ihrer Lhrer und Vorgesetzten sich in dem abgelausenen Jahre erworben hätten. Vor allen ausgezeichnet durch Talente und Fleiß nannte er noch unter denen, welche jetzt nach vollendetem vierjährigen Lehreursus aus der Anstalt entlassen werden, die beiden Eleven Brandt und Hannemann, die daher das Zeugniß mit dem Prädicat als befonders gut ausgelernt erhalten haben, wovon der Erstgenannte die höhere Lehrstuse als Vartenkünstler betreten wird.

Wenn diese mitgetheilten günstigen Resultate der diesjährigen Prüfung den blühenden Zustand unseres Instituts verkünden, so darf ich es doch nicht unerwähnt lassen, daß dieser erfreuliche Zustand außer den Bemühungen der Herren Hofgärtner und Lehrer der Anstalt auch noch ein Verdienst des Herrn Directors Lenn eist, der, wie von der Gründung des Instituts an, bis jetzt hin immer noch fortfährt, mit Lust und Liebe nicht blos für die statutenmäßige Erhaltung der Anstalt im Allgemeinen, sondern auch für die Ausbildung eines jeden einzelnen Zöglings zu sorgen. Er versetzt sie jährlich nach allen Revieren der Königlichen Gärten, damit sie alle Arten der Obstreiberei kennen lernen, auch beschäftigt er sie bei den größeren Parksanlagen hier im Thiergarten, und in den Prinzlichen Gärten, so daß die Zöglinge der Gärtners Lehranstalt in allen Zweigen der Gärtnerei theoretisch und practisch ausgebildet werden.

Nach der am 27. Februar vorangegangenen Vorprüfung find für den am 10. Marz c. neu begonnenen Lehrcurfus wieder 6 Zöglinge, worunter 2 Frei-Alumnenstellen erhalten haben, aufgenommen.

Es befinden fich demnach gegenwärtig auf der 4. Lehrftufe 1

Schließlich theile ich noch mit, daß unserer Anstalt ein Vermächtniß zu Theil geworden ist. Der verstorbene Geheime Ober-Finanz-Nath Ludolff, früher eine Neihe von Jahren hindurch Director des Gartenbau-Vereins, hat aus einem der hiesigen Armen-Direction zuge- wiesenen Legate von 9000 Thlr., der Gärtner-Lehranstalt in Schöneberg ein jährliches Stipendium von 50 Thlr. für den ärmsten Zögling aus der Klasse der Berliner Vürger vermacht. Mittelst Allerhöchster Cabinets-Ordre vom 25. November 1844 ist die Anstalt zur Annahme dieser Rente ermächtigt, welche von Seiten der Armen-Direction in diesem Jahre zum ersten Male gezahlt werden wird.

Wie sehr sich unser Institut der hohen Protection Seiner Ercellenz des Herrn Misnisters Eichhorn und des Intendanten der Königlichen Gärten Herrn von Massew Ercellenz zu erfreuen habe, geht daraus hervor, daß im Jahre 1840 in dem Institutsgarten zu Schösneberg ein neues Sewächshaus zum Kostenbetrage von 1313 Thr. 16 Sgr. erbaut wurde, und im Lause des verslossenen Jahres auch die alten Sewächshäuser gründlich bergestellt, und die dazu erforderlich gewesenen Kosten von 1015 Thr. 12 Sgr. durch Allerhöchste Huld bes willigt sind; überdies aber noch zur Aussührung einiger anderen Reparaturen auf dem Terris

torio des Instituts in Schöneberg die Summe von 49 Thlr. 4 Sgr. 5 Pf. von Seiner Ercellenz dem Herrn Minister Sichhorn auf Antrag des Vorsteher=Amtes überwiesen ift.

So angenehm nun uns zwar die zugekommene Frequenz der Anstalt gewesen ist, so hat dieselbe doch neue bauliche Bedursnisse dringend fühlbar gemacht, so daß das Borsteheramt auf motivirten Antrag des Institute. Särtners die Berwendung des Intendanten der Königlichen Gärten Herrn von Massow Ercellenz und des Berwaltungs Ausschusses des Gartenbau-Bereins für die Herstellung eines Andaues an dem Wohngebäude der Zöglinge, zur Gewinnung eines Lehrzimmers und eines Raumes zur Absonderung einzelner Zöglinge in Kranheitssfällen, so wie der Reparatur eines Seitengebäudes auf dem Wirthschaftshose der Anstalt zu Schöneberg zu erbitten sich veranlaßt fand, wozu die Kosten auf 1787 Thlr. 22 Sgr. veransschlagt sind, und sehen wir nun der Allerhöchsten Genehmigung bei der uns bisher bewiesenen Huld hossnungsvoll entgegen.

XXVI.

lleber

Erwärmung des Bodens in niedrigen Pflanzenkästen (Mistbeeten) durch unterirdische Heißkanäle, nebst deren Anlage und Benutzung bei der Pflanzenkultur.

Bon Beren Carl David Bouché, Inspector bee Ronigl. Bot. Gartone gu Schoneberg bei Berlin.

Schon vor mehreren Jahren hatte ich die Idee, statt der bisherigen Anwendung sermentirender Stoffe, als: Dünger, Laub, Lohe n. s. w. zur Erzeugung der Bodenwärme in den Rästen, Heihkanäle sür einige Aukturen versuchsweise einzusühren, um dadurch die Beete zu jeder Zeit und in jedem beliebigen Grade für tropische Sewächse zu erwärmen, leider aber stellten sich meinem Unternehmen Hindernisse in den Weg, so daß ich es erst im Frühlinge des vorigen Jahres im hiesigen botanischen Garten zur Aussührung bringen konnte.

Was mich zuerst auf die Wichtigkeit einer solchen Anlage führte, waren die Schwierigkeiten, mit welchen oft das Anlegen der Beete durch fermentirende Stoffe verbunden ist, denn es ist jetzt bei der fast täglich wachsenden Consumtion des Düngers einer kleinen Gärtnerei, die nicht im Besit einer Pachtstelle ist, selbst für vieles Geld nicht möglich zu allen Jahreszeiten, d. h. in der Umgegend Berlins, frischen Pserdedünger zu erhalten, anderen Theils wird man oft wochenlang durch die Witterung verhindert entweder Beete anlegen oder diese bestellen zu könenen, oder, was noch übler ist, die Pflanzen aus bereits erkalteten Mistbeeten heraus zu nehmen und den Dünger durch frischen zu ersehen, gar nicht der Arbeiten und der unausbleiblischen Störung der Pflanzen zu gedenken.

Für die Idee nehme ich keineswegs das Prioritätsrecht in Anspruch, da die Erwärmung bes Bodens durch Heithanäle und Wasserheigungen bereits öfter empfohlen und namentlich

bei Stecklingshäufern (Siehe die gekrönte Preisschrift in den Berhandlungen des Gartenban-Bereins 26te Liefr. 13te Band I tes Seft pag. 7) in Anwendung gebracht ift; dennoch bieten meine jüngst gemachten Erfahrungen einiges Intereffante dar, und dürfte die Anwendung der Kanalheitzung in Raften für Orchideen und Wafferpflanzen wohl als neu zu betrachten fein, fo daß ich nicht unterlaffen fann fie hier mitzutheilen, und glaube hoffen zu durfen dadurch ein Steinchen zu dem großen, noch lange nicht vollendelen Bau des Gartenwesens bingugufügen.

Dbgleich ich mich bemühen werde die Bortheile der beigbaren Raften für gewiffe Rulturen möglichst gunftig darzustellen, fo ift ce nicht im Geringsten meine Absicht die bisberige Erwär mungsarten durch Dünger, Laub, Lohe u. f. w. hinten ansetzen zu wollen, denn auch diese haben für gemiffe Kulturen ihre febr großen Vorzüge und namentlich der Dünger, der schwerlich burch fünstliche Mittel zu erseben fein durfte, da er, sowie auch das laub, bei Bersebung durch Warme das der Begetation fo wohlthätige Amoniat bildet, die Feuchtigkeit der Luft damit erfüllt und ernährend auf die Bewächse einwirkt. Außer diesen Borgugen find alle fermentirenden Stoffe, nachdem fie in den Beeten erfaltet find, gur Dungung anwendbar und gewähren auf diefe Weife dem Gartner großen Ruben.

Bis jett habe ich die Raften, in welchen ein Ranal die Dunger, oder Laublage vertritt. bei Rultur der Orchideen und Wafferpflangen, von den legteren befonders bei der Gattung Nelumbium angewendet, wobei fie nicht nur völlig genügend ihrem 3wecke entsprachen, fondern fich auch, da fie beliebig erwärmt werden können, bei weitem vortheilhafter als Dunger und Laubbeete bewährten. Es ficht zu hoffen, daß bei der so wohlfeilen Ginrichtung von Räumen. in welchen Orchideen erzogen werden konnen, die gemachten, bier mitgetheilten Erfahrungen, mefentlich zur größern Berbreitung der Rultur diefer fo intereffanten Pflanzenfamilie beitragen werden.

Bur größern Deutlichkeit werde ich zuerst über die Conftruction diefer Raften sprechen,

ehe ich die Vortheile und die darin vorzunchmenden Kulturen berühre.

Am zweckmäßigsten find wohl der Haltbarkeit wegen maffive, von fünfzölligen Mauern aufgeführte Raften, deren Fundament aber 10 Boll ftart fein muß, um das Genten und Ausweichen der Wände zu verhindern; jedoch eignen fich auch dazu Bretterkaften, deren eine Giebelmand, in der fich die Ginheitung und der Schornstein befinden, maffir von Steinen aufgeführt ift.

Die Länge eines folchen Rastens kann 15 — 20' betragen; eine bedeutendere Ausdeh. nung würde nicht vortheilhaft fein, indem dadurch leicht der Bug des bin und gurückgeführten, enggebauten, in Folge der Erdbedeckung oft feuchten Kanales beeinträchtigt werden konnte. Der in beigefügter Zeichnung in Grundrif A. gezeichnete Raften ift 17' im Lichten lang. Die Breite beträgt 5' 8" im Lichten, eine geringere Breite ift unzweckmäßig, weil sonft die beiden Ranalröhren zu nahe beisammen zu liegen famen und die ausströmende Wärme weniger bertheilt und benutt werden würde.

Die Bohe der Borderwand beträgt bom Grunde des Raffens bis gur Auflage der Kenfter 3' 3", die der Hinterwand 5', fo daß die Kenfter, welche 7' 7" lang und 3' 6" breit find, in einem Winkel von 15° liegen.

An dem öftlichen Giebel des Kastens befindet sich ein ausgemauertes, mit zwei Stusen versehenes Heigloch, dessen Sohle 2' 2' unter der Oberstäche des angrenzenden Terrains liegt, um zu der Heigung des tiestliegenden Kanales gelangen zu können. Gestattet es das Terrain, so ist es immer am besten, dergleichen Kästen möglichst tief in die Erde zu bauen, weit dadurch in denselben nicht nur eine größere Feuchtigkeit erzeugt wird, sondern die Räume mehr gegen Kälte geschüßt find und ein angenehmeres Neußere gewähren.

Die Einheitzung mit dem daranstoßenden Wolfe des Kanales liegt an der Unterwand damit der nach und nach steigende Kanal Naum genug hat, dicht neben dieser in den Schornstein auszumünden. Bei Anlage der Einheitzung ist befonders darauf zu achten, daß sie tief genug liegt, um von dem 7 — 8 Zoll steigenden Heerde des Wolfes noch hinreichend Hickory

für die Steigung des bin und guruckzuführenden Rangles zu haben.

Da der zu erwärmende Raum im unteren Theile des Kastens nur klein ist, so darf auch der Wolf und Kanal nur geringe Dimensionen haben. Der Wolf ist 3' 6" lang, am vordern Ende 1' 2" breit und 1' 2" hoch; bis zur Einmündung in den Kanal steigt er um 7 — 8" und verengert sich soviel, wie es die Weite des Kanales ersordert. Der Kanal hat eine Breite von 8" und eine Höhe von 5" im Lichten, er wird nicht wie gewöhnlich von Fliesen, sondern von guten Rathenower Mauersteinen, die nebeneinander auf die hohe Kante gestellt werden, erbaut, und mit einer doppelten Schicht Dachziegel, die allerdings auf dem zweiten Zuge nach dem Schornsteine hin einsach sein kann, zugedockt. Die Steigung des Kanales beträgt vom vordern Ende des Wolses bis zur Ausmündung in den Schornstein 12—13 Zoll.

Nachdem der Kanal fertig ist, werden die Zwischenräume zwischen den hin und zurücksührenden Kanalzügen, so wie zwischen dem Kanale und den Begrenzungsmauern des Beetes in der Höhe des Kanales, soviel es die Steigung desselben gestattet, wagerecht mit Dachziegeln abgedeckt und die Fugen forgfältig verstrichen. Am leichtesten ist diese Abdeckung zu bewerksstelligen, wenn man zwischen den beiden Kanalzügen kleine Mauern (Wangen) in Entsernungen von 1' von der Höhe des Kanales aufführen läßt, so daß die zur Bedeckung gehörenden Dachziegel mit den Enden darauf gelegt werden können. Die Wangen müssen aber mit vielen Dessnungen von der Größe eines halben Steines versehen sein, damit eine Zirkulation der Wärme von dem einen Ende des Kastens bis zum andern ungehindert stattsinden kann, wodurch denn auch eine gleichmäßigere Erwärmung des Bodens herbeigeführt wird.

Um nun aber bei anhaltend kühlem und nassem Wetter in den Frühlings und herbstmonaten auch den sur Pflanzen bestimmten Raum im Kasten nach Erforderniß zu erwärmen, läßt
man in der Dachsteinbedeckung hie und da eine 8 — 10" im Quadrat haltende Deffnung,
die, damit das zur Bedeckung des Beetes dienende Material nicht hineinfallen kann, mit
Steinen eingesaßt werden; diese Deffnungen, welche in der Regel verschlossen bleiben, können
auch bei zu starker Feuchtigkeit im Kasten geöffnet werden, um durch das Einströmen der war,
men Lust aus dem untern Raume, den oberen abzutrocknen.

Damit nöthigenfalls auch die Feuchtigkeit der Luft vermehrt werden kann, ist es höchst zweckmäßig auf dem Wolfe des Kanals ein eisernes Gefäß, welches fortwährend mit Wasser gefüllt erhalten werden muß, einmauern zu lassen; wird dasselbe durch einen Deckel geschlossen,

fo läßt fich durch mehr oder weniger Deffnen deffelben die Feuchtigkeit der Luft fehr gut und

leicht regeln.

Ist der heithare Kasten soweit fertig, so wird über die Abdeckung der Dachziegel eine Lage Sand oder Lauberde, deren Höhe von der Benutung des Beetes abhängig ist, gebracht; sollen die Töpse nur darauf gestellt werden, so ist eine 5-6 Zoll hohe Lage hinreichend, sollen sie aber bis zum Rande eingesenkt werden, so dürsten 8-10 Zoll nicht zu viel sein. Den Sand oder die Erde zu hoch darüber zu schütten, ist nicht zweckmäßig, weil dadurch die Er-

warmung bes oberen Raumes fehr erschwert wird.

Obgleich ich zur Bedeckung sowohl Sand als auch Erde vorgeschlagen habe, so möchte ich doch der letztern den Vorzug geben, oder bei solchen Beeten, auf welchen die Töpse nur ausgestellt, nicht aber eingesenkt werden, rathen, sich der Erde und des Sandes zu bedienen, und zwar in der Art, daß man unmittelbar auf die Abdeckung eine Schicht Erde von 3—4 Boll hoch schüttet, und darüber zur größern Reinlichkeit eine 3—4 Boll hohe Schicht Sand ausbreitet; da ich zwei nebeneinander liegende Beete dieser Art, welche ganz gleich geheißt wurden, hatte, wovon das eine mit Sand, das andere aber mit Erde bedeckt war, so glaube ich wohl die dabei gemachten Ersahrungen als gegründet ausstellen zu können. Da der Sand, selbst wenn er trocken ist, die Eigenschaft hat das daraufgegossene Wasser schnell durchziehen zu lassen, so ergab sich bei Wegräumung des Sandes, daß der darunter besindliche Kanal ganz naß war, wodurch das Ziehen desselben oft erschwert wurde, bei dem mit Erde bedeckten fand sich aber, daß er immer besser zog als jener und bei Besteiung der Erde ganz trocken war, was seinen Grund nur darin hat, daß die Erde, welche den Kanal zunächst umgab, von der sortwährenden Wärme ausgetrocknet war, trockne Erde aber, nicht wie der Sand, so leicht wieder Feuchtigkeit annimmt.

Bringt man nun dieser Erfahrung zufolge dicht über den Kanal Erde (besonders nicht zu sehr verrottete Lauberde) und erst darüber den Sand, so ist der Kanal gewiß gegen Feuchtigkeit hinlänglich geschüßt; sollte es dennoch vorfallen, daß der Kanal zuweilen nicht zieht, so ist leicht zu helsen, wenn in der Reinigungsthür des Schornsteins, die in der Höhe, wo der Kanal in demselben ausmündet, angebracht ist, ein kleines Feuer von leichtem, dünnen Holze

angemacht und vor dem Beigen abgebrannt wird.

Das heitbare Beet für Wasserpstanzen hat im Allgemeinen dieselbe Sinrichtung, nur daß bei diesem der Kanal nicht mit Dachsteinen bedeckt ist, sondern im Grunde des Kastens frei liegt und sich über demselben eine aus Latten bestehende Stellage zur Aufstellung der Wasser, gefäße besindet; damit die unten erzeugte Wärme ungehindert die Gefäße erreichen und somit erwärmen kann, die Latten liegen 6 Boll auseinander auf starken, wagerechten Unterlagen.

Es scheint mir als ob Kanäle mehr und besser geeignet sind seuchte Lust in einem Sause oder Kasten zu erzeugen, als die so überaus theuren Wasserheitzungen mit geschlossenen Röheren, denn es sindet, wenn ein gut erwärmter Kanal mit Wasser begossen wird, eine bei weitem stärkere Verdunstung desselben statt, als beim Begießen der auf das Neußerste erhitzten Röhren einer Wasserheitzung; allerdings läßt sich wohl entgegnen, daß eine Wasserste ung durch ihre mildere Wärme die Lust nicht so austrocknet wie ein Kanal, der fast bis zur Slühhitze erwärmt werden kann und bei strenger Kälte oft wird, jedoch wird sich die Entziehung der

Fenchtigkeit aus der Luft, sowohl beim Ranal als auch bei der Wasserheitzung ziemlich gleich herausstellen. Die Wasserheitzung entzieht der Luft momentan weniger Feuchtigkeit als ein Ranal, aber die Wärme jener ist dauernder, daher die Entziehung eine längere, wie bei diesem; nur die Materialien, woraus die hier gegenübergestellten Heitzungen gesertigt sind, dürften einen kleinen Unterschied herbeisühren.

Der Holzverbrauch für die Ranäle der heitharen Beete ist so gering, daß die dadurch herbeigeführten Rosen schwerlich die eines fortwährend mit Dünger warm zu erhaltenden Mist, beetes übersteigen werden; ist das Beet einmal warm, so ist zur Unterhaltung der Wärme im Winter täglich ein zweimaliges und im Sommer ein einmaliges Heihen zur Erzengung einer Bodenwärme von 20 — 24°, selbst beim ungünstigsten Wetter, vollständig ausreichend.

Rechnet man auch darauf, daß der erkaltete Dünger aus den Mistbeeten noch zum Dünsen nutbar ist, und daß dadurch ein Theil der Kosten, welche bei Anlage von Mistbeeten entsstehen, in Abzug gebracht werden muß, so wird dieser Bortheil wiederum durch das Tagelohn, welches durch das ofte Wechseln des Düngers nothwendig in Anschlag zu bringen ist, völlig consumirt; ferner ist bei der oft zu wiederholenden neuen Erwärmung des Beetes die Störung, welche die Pslanzen unabweisbar erleiden müssen, sehr wohl in Erwägung zu ziehen, denn soll eine Umarbeitung des Beetes, in welchem man Orchideen oder andere zarte Pslanzen, denen der Missdunst schadet, zu ziehen beabsichtigt, so sind oft acht Tage ersorderlich, bis theils die Arbeit beendet, theils die Abdunstung des Düngers beseitigt ist, ehe die Pslanzen ihren frühesren Platz wiedereinnehmen können.

Um namentlich Orchideen, deren Luftwurzeln so außerordentlich zart und empfindlich gegen trockne Luft sind, bei Umarbeitung des Beetes weniger in ihrer Vegetation zu stören, würde vorher ein anderes Beet zu ihrer Aufnahme in Bereitschaft gesetzt werden müssen, was oft aber auch umständlich und wohl immer mit einer Mehrausgabe verbunden ist.

Das Kulturverfahren bei den Orchideen wird in den heithbaren Käften außerordentlich vereinfacht, weil sich die Bedingungen, welche zum Gedeihen dieser Pflanzen erforderlich sind, hier bei weitem besser und leichter erreichen lassen als in einem Hause.

Die durch Feuerung erzeugte Wärme in Verbindung mit hinreichender Feuchtigkeit der Luft, die unausgesetzt aus dem Boden aussteigt und in den heitharen Kästen durch geringeres oder stärkeres Begießen des Sandes oder der Erde, so wie durch das Oeffinen der Jüge in der Bedeckung des Feuerungsraumes und des Verdunstungsgefäßes in jedem beliebigen Grade herzustellen ist, wirkt anserordentlich wohlthätig auf das Wachsthum der Pflanzen, denn es zeigten sich, nachdem die Orchideen etwa 14 Tage im Rasten gestanden hatten, nicht nur eine Menge von neuen Wurzeln, sondern auch viele junge Triebe, die sogar aus den schlasenden Augen mehrjähriger Theile der Pflanzen freudig hervorkamen, denn bekanntlich ist in der Regel nur der jüngste Trieb der Orchideen mit kriechendem Rhizom geeignet ein neues Auge zu bils den, viele der seitlichen erhalten sich ost jahrelang, ohne auszutreiben.

Die Luft des Rastens war so feucht, daß sie besonders während der Nacht mit dichtem Nebel erfüllt war, felbst am Tage trockneten die Blätter der Pflanzen selten vollständig ab, sondern es fanden sich noch viele Wassertropsen daran vor, dabei gediehen die Orchideen ganz vortrefflich, nur einigen Sattungen schien es zu feucht, anderen zu warm zu sein, welche aus bem Raften entfernt werden mußten.

Leider fehlt es bei der Orchideen Rultur noch an Erfahrungen, um mit Sewißheit bestimmen zu können, in welchen Temperaturen die verschiedenen Arten am besten gedeihen, und zu welcher Zeit sie seucht oder trocken stehen wollen, denn selbst die Zeit der Ruhe bei ihnen scheint, nach den Mittheilungen verschiedener Reisenden, die Selegenheit hatten die Orchideen in ihrem Vaterlande zu sehen, keinen sichern Anhaltpunkt für die Rultur zu geben; so viel sieht aber sest, daß es jest ein dringendes Bedürsniß ist, mindestens zwei Abtheilungen, um

tropische Orchideen mit gutem Erfolge kultiviren zu konnen, zu besithen.

Auf den Töpfen der Orchideen in den Kästen fanden sich bei der sehr großen Feuchtigkeit bald eine Menge von Farrenkräutern an, welchen dieser Standort ganz besonders zuzusagen schien, denn sie gediehen in besonderer Schönheit und Ueppigkeit; so lange die Farrenkräuter auf den Töpfen einen bescheidenen Naum einnehmen und sich nicht zu sehr ausbreiten, gestatte ich ihnen gern ein Plätchen darauf, denn sie tragen durch ihre Belaubung viel zum Treiben der Lustwurzeln bei den Orchideen bei. Sanz vorzüglich ist zu diesem Swecke das kleine Lycopodium (Selaginella) denticulatum, welches ich beim Versehen der Orchideen gleich auf die Töpfe pstanzen lasse; nimmt es überhand, so wird es zum Theil entsernt oder ganz neu darauf angepstanzt.

Ein Begießen der einzelnen Töpfe fand eigentlich niemals statt, denn diese nahmen soviel Feuchtigkeit aus der Luft auf, daß sie selten oder nie austrockneten, sondern sich immer mäßig feucht erhielten. Um dies zu erzielen, wurde der Sand oder die Erde, auf welcher die Töpfe standen, fast täglich begossen, und sobald dies geschehen, die Pflanzen mit einer seinen Brause

fanft übersprißt.

Damit ein möglichst tiefer Schatten für die Pstanzen, wie sie ihn größtentheils im Baterlande unter großen tropischen Bäumen haben, erreicht wurde, ließ ich die Kästen bei Sonnenschein mit Schattendecken, die von grober, aber dichter Sackleinwand gesertigt waren, bedecken,
was nicht nur viel zur Feuchthaltung der Luft beitrug, sondern auch den Orchideen, selbst den
Farren, außerordentlich zuzusagen schien, denn sowohl diese als jene erhielten bei dieser Behandlung ein möglichst dunkles Grün. Um besten ist es, wenn die Schattendecken so angebracht werden können, daß sie nicht unmittelbar auf die Fenster liegen, sondern von diesen 1
bis 1 Tuß entsernt sud, damit der Zutritt des Lichtes hinreichend gestattet ist.

Die hier im botanischen Garten so eingerichteten heitbaren Rästen wurden im verslossenen Jahre nur vom Anfang des April die Ende October zur Orchideenkultur benut, weil sie, um jene Pflanzen auch im Winter darin pflegen zu können, eine andere Sinrichtung haben müßten, wenigstens müßte sich ein Singang und ein kleiner Weg darin besinden, wodurch sie allerdings aufhörten Rästen zu sein, sondern eigentlich den Häusern angehörten. Um nun aber die Rästen, da sie der Kanäle halber während des Winters wenigstens mit Brettern bedeckt sein müssen, nicht unbenutzt stehen zu lassen, habe ich versucht Zwiebelgewächse, die eigentlich wohl einen Platz in den kalten und temperirten Gewächshäusern haben sollten und mit vollem Rechte vers dienten, bisher aber entweder unter den Stellagen oder in nicht heitbaren Kästen, des mans

gelnden Raumes wegen, confervirt werden mußten, darin zu überwintern, und zwar befinden sich in der einen Abtheilung Capische und Südeuropäische, die nicht im Freien bei uns aussauern, und in der andern Abtheilung Mexicanische, Peruanische, wie überhaupt folche, die nicht gerade den tropischen Zonen angehören.

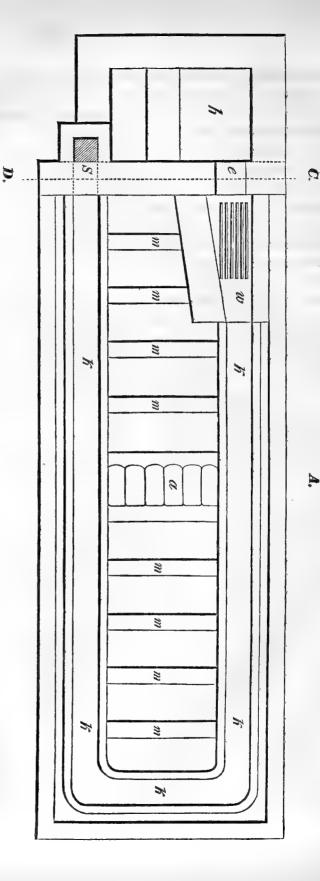
Bur Abhaltung der Kälte sind die Rästen mit einem guten Umschlag von Dünger umgeben, mit Fenstern, Laden und einer 6 Joll hohen Laubdecke gut verwahrt. Bei einigermaßen mildem Wetter wurden die Rästen aufgedeckt, daß die Zwiebeln Licht erhielten und gegen das Verspillern gesichert wurden. Trotz des überaus langen und strengen Winters ist die kältere Abtheilung, in der sich die Capischen Zwiebeln befinden, etwa nur sechsmal geheitzt worden, in der wärmeren Abtheilung für Mexicanische ist es etwa zwölsmal während des Winters wiederholt worden. Bei jedesmaligem Heitzen waren 8 — 10 armsdicke 1½ Fuß lange Stücken Kiehnensoder Elsen-Holz hinreichend.

Bis jest ist der Zustand der Zwiebelgewächse ein durchaus befriedigender zu nennen, und es hat bei ihnen nicht, wie es wohl fonst in den Gewächshäusern, wenn sie nicht dicht unter dem Glase stehen, zu geschehen pflegt, ein übermäßiges Treiben der Blätter stattgefunden.

Außer den hier angegebenen Kulturen würden sich diese Kästen besonders noch für Erziehung und Pflege der Gloxinia, Gesnera, Achimenes, für tropische Zwiebelgewächse, Aroideen, ferner für frühzeitige Aussaaten in Töpfen und Farrensaaten, denen der Mistdunst so leicht schädlich wird, ganz besonders eignen.

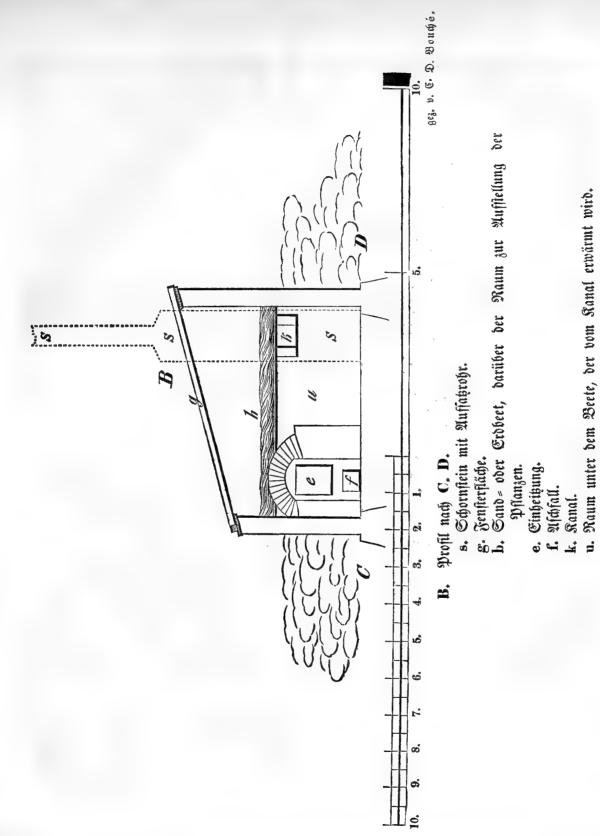
Der größern Verbreitung folcher Kästen wird gewiß nichts in den Weg treten, da die Rosten eines Kanales, von der in der Zeichnung angegebenen Construction und Länge nicht über 30 Thlr. betragen werden.

geisbarer



Erflärung 9 e t Beichnung.

- Grundrif in der Bobe bes Wolfes und bes Ranales. h. Seibloch mit Stufen.
- e. Einheihung. w. Wolf nebst Rost des Kanales. k. Kanal.
- m. Mauern ober Wangen, die die Abbecfung tragen.
- Abbeckung von Dachsteinen. Schornstein.



XXVII.

Resultat

über das Keimen der Samen des Tropaeolum tricolorum grandissorum, welche an Zweigen, die vor der Reife jener von der Wurzel getrennt waren, kunstlich gereift sind.

Von

herrn C. D. Bouche, Juspector bes Roniglichen Botanischen Gartens zu Schoneberg.

Da ich bei meinen Bemerkungen über künstlich zur Reise gebrachte Samen des Trop. tricol. grandistorum (Siehe Berhandl. des Garten-Bau-Beveines 35te Lieser. pag. 322.) versprach das Resultat über die damals noch fragliche Bollkommenheit und Keimfähigkeit jener Samen in den Verhandlungen mitzutheilen, so beehre ich mich den weiteren Verlauf der Sache als Fortsetzung jener Bemerkungen hiermit zu übergeben.

Die Samen, welche an den, zwar von der Wurzel getrennten, aber künstlich lebend ershaltenen Ranken in der zweiten Hälfte des Monat Mai ihre vollständige Reise erlangt hatten, wurden, nachdem sie einige Tage an einem schattigen Ort völlig abgetrocknet waren, schichtweis, so daß sie sich nicht berühren konnten, in trocknen Sand gelegt und bis Ansang September ausbewahrt; in demselben Monat wurden sie zu 8—10 Stück in 4—5 Zoll weite, 3 Zoll hohe, mit reichlichem Abzuge versehene Näpfe, die bis einen halben Zoll unter dem Rande mit einer sandigen Heidenerde gefüllt und oben mit Sand bedeckt waren, ausgesäet. Die Samen befanden sich, um sie möglichst gegen Fäulniß zu schützen, nur in der oberen Sandschicht und waren etwa 2 Linien hoch mit Sand bedeckt.

Da es mir bei der doch vorauszusetzenden Unvollkommenheit der Samen zweiselhaft schien, wie sie am sichersten zum Keimen zu bringen seien, so wurde die Hälfte der Samen etwa 8 Tage nach der Aussaat recht warm in eine Temperatur von 18 bis 20 ° R. gestellt, während die übrigen bei 12 ° gepflegt wurden, jedoch zeigte sich kein Unterschied; von der Mitte November ab, wo es mir an Gelegenheit sehlte den bisher so warm gehaltenen Samen

ferner einen geeigneten Plag zu geben, wurde ihnen gemeinschaftlich ein Ort von 12 — 15° und zwar dicht über dem Kanale angewiesen.

Die Samennäpfe wurden immer fehr feucht gehalten, so daß sie niemals austrockneten, und um dies noch mehr zu verhindern, wurden sie in Unterfäge, die mit Wasser gefüllt waren,

jedoch fo, daß ber Boden derfelben nicht'immer davon berührt murde, geftellt.

Im Laufe des December, wo sich noch keine Spur vom Keimen entdecken ließ, wurden die Samen forgfältig aus dem Sande herausgenommen, von der feinen, etwas lederartigen Haut behutsam befreit, in frisch zubereitete Näpse ausgesät und an ihren früheren Platz gestellt. Beim Umlegen der Samen fanden sich jedoch viele, wahrscheinlich die nicht vollständig ausgebildeten, welche entweder ganz versault oder so weich waren, daß sie sich beim geringsten Druck zerdrücken ließen, ein Theil der anderen war noch ganz gut und fest.

Mitte Januar zeigten sich die ersten keimenden Samen, worauf nach und nach bald mehr erschienen, so daß ich jetzt im März die Freude habe, trotz jenes Unfalles von 60-70 Samenkörnern etwa 20 junge Pflänzchen, deren Ranken jetzt eine Länge von 4-6 Zoll haben,

freudig fortwachsen zu feben.

Das Versetzen aus den Samennäpfen geschah etwa 8 Tage nach dem Reimen in 3 — 4 Boll weite Töpfen ohne Boden; die Töpfe wurden sogleich in andere etwas größere mit lockerer Heidenerde angesüllte bis zum vierten Theile ihrer Höhe eingesenkt, damit sich die Wurzeln und die Knollen gehörig ausbreiten und vergrößern können.

XXVIII

Reise= Notizaus Guiana

bon

herrn Richard Schomburgt,

nebst Beschreibung zweier bort aufgefundener neuer Pssanzen: Leiothamnus Elisabethae und Encholirium Augustae,

non

Herrn Dr. Klotsch, Enftos des Königl, Herbariums zu Berlin. Wit 2 Abbilbungen in Stein Taf. I. und II.

Moraima, das in botanischer und geologischer Hinsicht so ungemein interessante Gebirge, war erreicht. Es wird von einer riesigen Sandsteinkette gebildet, die weniger in sich eng gesschlossen zusammenhängt, als vielmehr in einzelnen, hohen getrennten Punkten verläuft, unter denen der Roraima, wie ihn die Indianer nennen, der höchste, wie er zugleich das interessanteste und größte geologische Naturwunder Guianas ist.

Die eigentliche Erhebungstette liegt unter 5° 9' 30" Nördl. Breite, wobei sie sich 25 englische Meilen in nordwestlicher und südöstlicher Richtung ausdehnt, 5000 Fuß über das Taselland und 8,500 Fuß über das Meer erhebt. Die obere Gipfelhöhe läuft in einem nackten, nach allen Seiten 1500 Fuß hohen, fenkrechten Sandsteinfelsen aus, welcher Formation auch die Bass angehört. Zahlose Wasserfälle stürzen sich von dieser Niesenhöhe herab, und verlausen dann gegen die drei Hauptströme, den Amazonensluß, Oronocko, und Essequibo, zahlose Cascaden bildend, bevor sie die eigentliche Ebene erreichen. Besonders nach einem starken Negenguß, wo die Wassermassen bedeutend angeschwollen sind, bildet der Noraima mit seinen riesigen Wassersällen von 1500 Fuß senkrechter Hohe eine Naturscene, in der das Herz auszigunchzt, und sich doch wieder selbst so klein und armselig diesen Mächten gegenüber sühlt, deren Schilderung ich nicht zu beginnen wage, da sich meine Feder ihr nicht gewachsen sühlt, mir

Die Worte fehlen um jenen Gindruck und jene Gefühle so wiederzugeben, wie sie durch die Sprache des innern Herzens, des innern Menschen in mir lebendig geworden waren.

Es war am frühen Morgen des 18. Novembers 1843, daß wir unter Scherz und Laune, gespannt in der Erwartung dessen, was uns der Tag bringen würde, in Begleitung mehrerer Indianer, den eigentlichen Gebirgsstock zu besteigen begannen. Die Abhänge des Roraima sind nicht durchaus bewaldet, sondern es ziehen sich in einzelnen Entsernungen immer breitere oder schmälere Grasstächen bis zur Mitte der Abdachung zwischen den bewaldeten Strichen bin, die mit Sandsteinblöcken, größern und kleinern Felsenstücken sörmlich übersäet sind, und von Agava viripara, Gesnerien, Cactus und Melocactus, Elusien und Orchideen bedeckt waren, und dadurch ein höchst charakteristisches Vild einer üppigen, tropischen Vegetation darboten. Einer jener hestigen Regengüsse, bei denen die im Verlauf von anderthalb Stunden herabstürzende Wassermasse mehrere Zoll beträgt, nöthigte uns, nachdem wir noch nicht ein Viertel der Höhe des Verges erreicht, schon Halt zu machen und hier zu übernachten.

Durchnäft bis auf die Saut, gitternd und flappernd vor Ralte, verbrachten wir die Racht. und erreichten am folgenden Zag den untern Saum der Bone des Gesträuchs, das den Berg bann bis an der Bafis der fentrechten Welfen übergieht, an dem wir unsere Belte aufschlugen. Die Indianer bauten fich fleine Sutten zwischen den Welfenblocken. Die üppige Begetation. Die berrlich taum geahnte Flora, die fich in Diefer Sohe vor meinen erstaunten Augen ausbreis tete, ließ mich fchnell alle überftandenen Schwierigkeiten vergeffen. Unter einer ungablbaren Menge Baume, Sträucher und frautartiger Pflangen, die ich in Blüthe fand, erwähne ich nur die herrliche Heliamphora nutans, Cypripedium Lindleyanum, Utricularia Humboldti, Vernonia dichocarpa, Rapatea, Angelonia, Catea divaricata, Achyrocline flaccida, Thibaudia, Abolboda, Echites angustifolia, Isertia coccinea, Gomphia, Qualea, Marcetia, Kielmeyera, Hyptis membranacea, Vochya, Mollia, Cymbostemon, Dimorphandra, Clusia insignis, rosea, Heteranthera reniformis, Melastoma und Tibouchina aspera, die alle vereint einen formlichen, buntfarbigen Saum lange den Bachen und Gewäffern, die in tangenden und geschwätzigen Sprüngen der Ebene queilten, bildeten, mahrend amischen und auf den Sandsteinblocken die berrlichsten Orchideen, als Sobralia. Odontoglossum, Crassavola, Oncidium, Cattleia, Epidendrum, Kleistia, Fernandezia, Aspasia, Dichaea, Bifrenaria u. f. w. wucherten. Leider gonnte uns der neidische Rebelfcbleier nur einzelne verstohlene Blicke über die reizende, fich zu unfern Fugen malerifch ausbreitende Landschaft, die uns endlich ganglich geraubt wurde, da fich diefer später zu Wolken verdichtete, in die wir die gange übrige Beit des Tages eingehüllt blieben, in denen die Strauther und Pflanzen so von Wasser tropften, als sei eben ein heftiger Regen gefallen. Am anbern Morgen durchstreifte ich nun von unserm Lager aus, die Abdachung des Gebirges nach allen Seiten, und entdectte immer mehr neue, unbekannte Schate, ja ich mochte fagen, jeder Schritt vorwärts, brachte mir einen neuen Fund, und loctte den-taum verstummten Ausruf der Freude wieder ins Leben gurud.

Einem heftigen Regen, der die tobende Wassermasse bedeutend vermehrte, folgte eine klare und heitere Mondscheinnacht, in der die herabstürzenden Ströme, die von dem fahlen und matten Silberlicht des Mondes beleuchtet wurden, einen wahrhaft magischen und bezaubernden Berbandlungen 18r. Band.

Eindruck auf das Semüth ausübten. Das Setöse und der dumpfe Donner des Wassers war wahrhaft surchtbar und grausenerregend. Die kalte, seuchte Temperatur, die eisigen Nächte (denn der Thermometer zeigte in der Mittagsstunde im Schatten nur 60° und in den Morgen, stunden zwischen 4-6 Uhr 51° Fahrenheit) riesen nur zu schnell die heftigsten Wechselsieber hervor, denen auch ich anheim siel. Um uns nur einigermaßen vor der Kälte zu schützen, warren wir daher genöthigt, großes Feuer unter unsere Hängematten anzuzünden, wie auch zugleich gänzlicher Mangel an Lebensmitteln, da keine Stimme eines lebenden Wesens das einförmige, dumpfe Sebrause des fallenden Wassers unterbrach, uns nöthigte, an unsere Rückreise zu denken. Außer der Kälte war die Feuchtigkeit auch so groß, daß das am Abend geladene Sewehr des Morgens kein Pulver, wohl aber eine seuchte, schmierige Masse enthielt. Auf dem ausgeleimten Papier lief die Tinte auseinander, alle unsere Instrumente rosteten, ja selbst die

gebrauchte Taschenuhr wurde vom Roft angegriffen.

Bevor wir aber unsere Rückkehr antraten, mußten wir den Berg bis ju jener fenkrechten Mauer ersteigen - ein Wunsch, den wir aber dann erft zur That werden laffen konnten, als mehrere Indianer einen ungefähr gangbaren Pfad durch das dicht verflochtene Gesträuch ge= hauen. Das Ganze war ein dichtes Negwerk und undurchdringliches Gewebe von Gesträuchen, Bäumen und Schlingpflanzen, durch das felbst der Sonnenstrahl vergeblich einen Weg suchte, weshalb auch am bellen Mittag eine dunkte Dammerung hier herrschte. Die Stämme der Bäume und Gesträuche waren mit dichten Moofen und fleinen Farrenfräutern überzogen, die von Raffe trieften. Der mubfam erzwungene Pfad führte uns nun über umgefturzte, modernde Bäume, die von der Teuchtigkeit und den Moofen fo fchlüpfrig waren, daß wir fast bei jedem Schritt über fie bin ausgleiteten, und bis unter die Arme durch die Aeste fielen, wo dann einer den andern wieder heraushelfen mußte. Der Boden dagegen bestand aus einer fich ger= sebenden Laubmaffe und in humus übergebenden Solzklöten, die wieder von Saufenden von Pilgen und Farrenfrautern überzogen waren. Durchnäßt, bis zum Tode abgemattet, erreichten wir endlich die 1500 fuß hohe, fenkrechte Felfenwand, die gleich uns von dem berabfallenden Waffer vollkommen getrankt mar. Gin eigenthumliches, fast möchte ich fagen schmerzhaftes Gefühl ergriff mich, als ich an diefer fleilen Sohe emporblickte, die noch von keinem menfchlis chen Jug betreten war und jemals betreten werden wird. Wie unendlich viele botanische Schätze mag die Oberfläche des Relfens bergen, die dort von der Unmöglichkeit des fühnen Aufwärtsdringens fichrer bewacht werden, als das Innere der Erde felbft. Gine Menge blühen. der Orchideen, Farren und andere Blumen, Schlingpflangen des Anhaltspunkte beraubt ums herflatternd, die über den scharfen Welfenkannten herabhingen und wie feenhafte Schleier und Restons vom Windzug bin und hergetrieben wurden, lachten und winkten mir neckend von der steilen Wand entgegen, jeden Augenblick die Hoffnung in mir erregend, jetzt werden fie bom Winde abgeriffen, mir vor die Fuße fallen, - doch ich mußte mich begnügen, fie in unerreichbarer Sobe nur gur Schau prangen gu feben!

Alle Mühen waren jedoch vergessen, als ich, außer meinen bereits gesammelten Schätzen, in diesem Dickicht auch noch eine Gentiance fand, die man mit Recht die Königin dieser Familie nennen muß. Sie war neu, und Ihre Majestät die Königin gestattete mir huldvollst, diese reizende Species Leiothamnus Elisabethae nennen zu dürsen. Unmittelbar in der

Rähe des Leiothamnus zog schnell eine zweite gleich herrliche Bromiliacee meine Ausmerksamsteit auf sich, — auch sie war neu und Ihre Königliche Hoheit die Prinzeß von Preußen gestlattete mir gleich huldvoll, sie Encholirium Augustase nennen zu dürsen; — der gemüthlichsse Lohn für den Reisenden, nach zahllos überstandenen Gesahren, durchkämpsten Entbehrungen und Krankheiten und bei einer Menge bitterer und herber Erfahrungen.

Ein unerwarteter Fund wurde mir in dieser Bohe, an der Basis der Felsenwand in einer neuen Spec. Rubns, dessen Beeren von angenehm süßem Geschmack waren. Wahrschein- lich die einzige Spec. der Tropen. Farrenkräuter hatte ich noch nie in solcher Menge und in

fo verschiedenen Formen erblickt wie bier.

Nach einem Aufenthalte von drei Tagen verließen wir den in botanischer Hinsicht so unsemein interessanten Punkt. Ich hatte hier wegen meines im allgemeinen doch nur kurzen Ausenthalts gegen 100 Species Phancrogamen und 83 Species Farrenkräuter, unter denen sich der größte Theil noch unbestimmt findet, gesammelt, und wie viele mir ganz unbekannte Pflanzen waren bereits schon verblüht, wie viele standen noch nicht in der Blüthe? Ich hätte hier das ganze Jahr verweilen mögen, ein neues unendlich weites Feld, unerschöpslich sür mich, würde sich mir eröffnet haben.

Leiothamnus Griesebach (Character locupletatus.) Calyx quinquepartitus, segmentis exalatis, concavis, late imbricatis. Corolla hypocraterimorpha, nuda, decidua, tubo aequali cylindrico, limbi quinquepartiti expansi, segmentis cordatis, brevi acutis, supra incumbentibus. Stamina 5, supra fundum corollae inserta, membrana annuliformi inaequaliter dentata basi connexa, filamentis subulatis apicem versus arcuatis, inaequalibus. Antherae suberectae, sagittatae, exsertae, rostratae, demum arcuato revolutae. Ovarium annulo basilari destitutum, valvulis introflexis, biloculare, ovulis angulo centrali utrinque insertis. Stylus distinctus, persistens, exsertus, stigmate bilamellato, lamellis oblongo-obovatis. Capsula bivalvis, septicida, bilocularis, placenta medio septo inserta utrinque duplici. Semina placentis immersa.

Frutices suffruticesque Americae tropicae, ramis tetragonis teretibusque viridibus, foliis petiolatis penninerviis, floribus axillaribus terminalibusque solitariis, e roseo-coccineis.

Leiothamnus Elisabethae. Suffruticosa. Foliis oblongis, acuminatis, basi attenuatis, opacis, subtus glaucescenti-viridibus; floribus pedicillatis, terminalibus, solitariis, magnis, calycibus quinquepartitis: laciniis lanceolatis, acuminatis, margine membranaceis integerrimis, corollis hypocraterimorphis amoene-coccineis, fauce lacteo, limbo plano, dilatato, albido-striato.

Ein perennirender einfach verästelter, drei bis vier Fuß hoher Salbstrauch mit walzenförmigen, Schwanenfiel dicken, hohlen, glatten, aufrechten, blaßgrünen Aesten und gegenübersstehenden, langgestielten, durch einen häutigen Ning verbundenen, länglichen, häutigen, entsernt siedernervigen blaß-matt-grünen, kahlen, glatten Blättern, welche an beiden Enden verdünnt, ganzrandig, auf der unteren Fläche meergrün, 5-7'' lang, 2-21/2'' breit und 11/2''. lang gestielt sind. Die Blattstiele sind häutig gerandet, zusammengelegt, an der Basis er-

weitert und inwendig ausgehöhlt. Die Bluthen find gestielt endständig, einzeln, ohne Geruch, aber von ungemeiner Schönheit. Der Blüthenstiel flielrund, apfelgrun, einen balben Boll lang, nach der Bafis zu allmählig verdünnt. Relch unterständig, glockenförmig, apfelgrun, hohl, tief-fünftheilig; Ginschnitte langettförmig, fein zugespitt, am Rande ganz, halb durchfichtig, häutig, in der Knospe schindelformig fich deckend, 11/4 - 11/2 Boll lang, an der Bafis 2 - 3 Linien breit. Blumenkrone prafentirtellerformig, carmoifinroth, einblättrich; Röhre gleich dick, walzenformig, 11/2 Boll lang, 3 Linien im Durchmeffer, blafroth; Saum flach-ausgebreitet, tief fünf-getheilt, 31/2 Boll im Durchmeffer, carmoifinroth, im Centrum milchweiß, die weiße Farbe nach dem Rande zu strahtenformig austaufend. Ginschnitte breit-eiformig, furg augefpitt, an der Basis herzformig ausgerandet, in der Knospe gedreht. Staubgefäße 5, von ziemlich ungleicher Länge, etwas aus der Röhre bervorragend, aus einer ringförmigen, ungleich gezähnten Membran, welche mit dem untern Theile der Blumenkronenröhre verwachsen ift, entfpringend; Staubfaden pfriemenformig, tahl, abwarts gebogen; Staubbeutel linienformig, fast aufrecht, zweifachrig, ber Lange nach aufspringend, an der Basis pfeilformig, an der Spipe lang geschnäbelt, braun, nach Entleerung des Pollens guruckgerollt, 4 Linien lang. bleibend, walzenformig, die Staubgefage überragend, oberwarts verdunnt, grun, taht; Narbe zweiplattig: Platten drufig, stumpf. Fruchtknoten langlich, fast ppramidenformig, tahl, zweifächrig, ohne alle ringförmigen Fortfäte.

Erklärung der Abbildung des Leiothamnus Elisabethae: a. die Blumenkrone in nat. Gr., der Länge nach aufgeschnitten und fünstlich ausgebreitet; b. das Ende eines Staubgefäßes 3 mal vergr. c. Pollen unter Wasser gesehen, 80 mal vergr; d. Kelch und Pistill in nat.

Gr.; e. das Pistill 2 mat vergr.

Encholirium Martius (Charac emend.) Perigonii liberi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, aequales, breves, erectae, interiores petaloideae, rectiusculae. Stamina 6, hypogyna; filamenta subulata, alterna subinde perigonii laciniis interioribus abhaerentia; antherae oblongae, suberectae. Ovarium subliberum, pyramidato - trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali bi - triseriata, horizontalia, anatropa. Stylus cylindricus aut trigonus; stigmata crassiuscula oblonga. Capsula . . . Semina oblongo-compressa, membranaceo-marginata.

Herbae americanae tropicae scapigerae; foliis radicalibus rosulatis, lineari-

anceolatis, margine spinosis, floribus bracteatis, racemosis aut spicatis.

Encholirium Augustae. Foliis sessilibus, semiamplexicaulibus, elongatolanceolatis, attenuatis, involutis, laete-viridibus, apice cucullato-contractis, inferne spinoso-dentatis; bracteis foliis conformibus minoribusque subdistantibus, apice eonfertis, strobiliformibus; floribus in superiorum bractearum axillis geminis aut ternis, brevi-pedicellatis; perigonii laciniis exterioribus sparsim hirsutis, laete fuscis, interioribus membranaceis, fusco-violaceis, obovatis, duplo brevioribus; staminibus-inclusis, tribus exterioribus epipetalis; stigmatibus styloque inclusis, rufescentibus; germine pyramidato, subsemiinfero; columna centrali basi apiceque sterili.

Eine 15 Ruß hohe, auffleigende, frautartige Pflange, deren furger Stamm malgenformig bon der Stärke eines Kingers und dicht mit halb umfaffenden, langettformigen, oberwärts allmähtich pfriemenformig verdunnten, 6 - 9 Boll langen, an der Bafis Boll breiten Blattern befleidet ift, welche eine bellgrune Farbe haben, auf beiden Klächen tahl find und fich durch eingerollte Ränder, die unterwärts fagezahnartig gedornt, oberwärts eingerollt, erweitert und gang und an der Spite tappenformig jusammengezogen find, auszeichnen. Der Schaft, eine bloffe Berlangerung des Stammes, verdunnt fich an der Spite gur Starte eines Rabentiels, ift malgenformig, bellgrun, leicht gestreift, oberwarts turg und fein behaart, giemlich dicht mit umfaffenden Bracteen betleidet, welche in der Korm von den vorherbeschriebenen Blättern nicht abweichen, fondern fich nur durch Rleinheit von ihnen unterfcheiden. Nur die oberften Bluthen bergenden Bracteen zeichnen fich durch eine häutige Textur aus, find leicht gestreift, schwindend, furt behaart, von brauner Farbe, ausgehöhlt, etwas fürzer gespitt, die Rander ebenfalls ein= gerollt und an der Spike fappenformig zusammengezogen. Die Blüthen flehen paarweise oder au dreien in ben Winkeln der zu einer dichten, gapfenformigen Achre gufammengedrängten, Scheidenartigen Bracteen. Die Blüthenstielchen find an der Bafie verwachsen, & Boll lang, braun gefärbt, walzenformig, nach oben verdickt, kurz behaart und je von einem linien = langettformigen, rauben, bautigen Afterblättchen geflütt. Die drei außeren Blüthenhülltheile find eiformig, ftumpf, auf dem Rücken gekielt, leicht gestreift, faum merklich behaart, bautig, braun, an der Spite etwas ausgerandet, & Roll lang, aufrecht. Die drei innern Blüthenhülltheile blumenblattartig, braun, violet, bis zur Bafis frei, fpatelformig, in der Knoope gedrebt, 20 Linien lang, oberwärts 10 Linien, unterwärts 4 Linien breit. Staubgefage 6, aufrecht, ein= geschloffen, die drei außeren, welche den außeren Bluthenhullabtheilungen gegenüberfieben, bobenftändig, die drei innern an der Basis der innern Bluthenhullabtheilungen befestigt. Staub, beutel zweifachrig, jufrecht, länglich, an der Spite furz geschnäbelt, der Länge nach aufspringend : Staubfader fahl, pfriemenformig. Pollen länglich, der Länge nach tief gefurcht. knoten ppramidenformig, dreikantig, zum vierten Theile feiner Lange mit dem Relche verwachfen, dreifachrig: Kacher vieleiig: Gichen in 2 oder 3 Reiben an der Centralplacenta befestigt, welche an der Bafis und an der Spite unfruchtbar ift, wagerecht abstehend. Griffel walzenformig, etwas geröthet, tabl, eingeschloffen, mit einer dreitheiligen Narbe.

Erklärung der Abbildung von Eucholirium Augustae, a. eine Blüthe in nat. Gr. b. ein Blumenblatt in nat. Gr.; c. das Pistill mit den 3 innern Staubgefäßen um vergrößert; d. Pollen unter Wasser gesehen, 80 mal vergr.; e. ein Querdurchschnitt des Fruchtknoten, 4

4 mal vergr.; f. ein Langedurchschnitt des Truchtknotens, 3 mal vergr.

XXIX.

lleber

zwei, dem Schneeballstrauch (Viburnum Opulus roseum) schädlichen Insekten.

Bon

herrn C. Fintelmann, Rönigl. hofgartner auf bem Neuen Palais bei Potsbam.

Seit einer Reihe von Jahren hört man in mehreren Segenden Deutschlands die Klage, daß die jungen Triebe der Schneeballsträucher im Monat Mai verkrüppeln und nur selten volltommene Blüthen entwickeln, wodurch manchem Gartenfreunde die Anpflanzung dieses schonen Strauches verleidet wird, welcher seit Jahrhunderten zum Schmuck unserer Gärten gedient hat.

Um den Richtkennern Anleitung zu geben, diesem Nebel vorzubeugen, erlaube ich mir

nachstehende Notig.

Das Verkrüppeln der jungen Triebe wird, bei den übrigens gesunden Sträuchern in der Regel nur durch zwei Insekten bewirkt, nämlich der Chrysomela Viburni und Aphis Viburni.

1. Chrysomela Viburni, Schneeball Blattfafer.

Der kleine, nur 11/2" lange, glänzend schwarze Käser, erscheint im Monat August, besnagt die Rinde der jungen Triebe auf einzelnen Stellen, legt daselbst seine Sier zu 6—10 beisammen, überzieht diese mit einer leichten dunkelbraunen Decke, wodurch warzensörmige Erhöhungen von der Größe eines starken Hirsebrus entstehen, in diesen Warzen ruhen die Sier den Winter hindurch und erst im Monat Mai, bei Entsaltung des jungen Laubes, tresten daraus die Larven hervor. Die Larven erscheinen während der Häutungs-Perioden versschieden gefärbt, von hellem grau bis zum dunkelsten schwarzbraun, sind mit 6 hornartigen Füßen versehen, und erreichen eine Länge von 1/4 Zoll. Die Haut ist rauh mit kurzen, kaum bemerkbaren Stacheln bedeckt. Sie zernagen die jungen Triebe und zerstören so die Blüthen. - Ihre Lebensdauer währt 6 bis 7 Wochen, wonach sie sich zur Verwandlung in die Erde bes

geben und dann als vollkommenes Insekt, wie oben bemerkt, Ende Juli oder August hervorteren. Auch in diesem Zustande leben sie vom Laube der Sträucher, doch ist der Schaden kaum bemerkbar, indem ihre Lebensdauer nur wenige Wochen währt, und das Laub zum Theil vollkommen ausgewachsen ist. Das Vertilgen dieser bösen Feinde ist im Larven- und Käserzustande nur mit großer Mühe aussührbar, hingegen als Ei sehr leicht, indem, wie schon erwähnt, dieselben sich nur an den Spisen der jungen Triebe besinden, man darf daher nur im Laufe des Winters, oder recht zeitig im Frühlinge, ehe die Knospen sich regen, sämmtliche Spisen des vorjährigen Triebes, welche dunkelbraun, rauh und kränklich erscheinen, in einer Länge von 5 bis 6" abschneiden, in einen Korb sammeln und hernach verbrennen. Werden dieselben blos abgeschnitten, auf die Erde geworfen, und bleiben dort liegen, so kriechen die Larven dennoch aus, ersteigen den Strauch und die ganze Arbeit ist von geringem Nutzen.

Durch das Abschneiden der Spitzen hat man nicht zu befürchten Blüthen zu zerftören, denn die daran vorhandenen Knospen sind nur dürftig ausgebildet und die darunterstehenden, in welchen gleichfalls der Keim zur Blüthe ruht, gewinnen durch Verkürzung des Zweiges an Kraft, wodurch sich hieraus weit vollkommenere Blumen entwickeln, als wäre der Zweig nicht verkürzt. Außer diesem schon sehr wesentlichen Nutzen wird auch noch der gewonnen, daß eine bedeutende Zahl Sier der unten näher bezeichneten Blattläuse zerstört werden, sobald man mit dem franken Zweige auch noch 1 bis 2 der darunterstehenden gesunden Augen abschneidet.

2. Aphis Viburni. Schnecball - Blattlaus.

Gine kleine fchwarze Blattlaus, ahnlich der auf den Gugtirfchen, nur etwas kleiner, legt ihre Gier an den Enden der Sommerschoffen einzeln ftehend, frei auf die Rinde oder in der Rabe der Knospen, wo sie den Winter hindurch als kleine schwarzblaue glanzend ovale Rörner von der Größe eines halben Mohnkornes zu finden find. Aus diesen Giern entwickelt fich im Monat Mai bas erfte Individuum, in welchem der Reim zu fammtlichen Generatio= nen des folgenden Sommers ruht. Das Borhandenfein der Blattläufe zeigt fich zuerft im Frühlinge an den nach innen gusammengefrümmten verfrüppelt scheinenden Blättern, auf deren Unterfläche fie leben, und fich binnen furzer Beit bis ins Unendliche vermehren, weghalb da, wo fie vorkommen, fich nur felten eine vollkommene Blume ausbildet, und der gange Strauch den Sommer hindurch ein durftiges, frankes Ansehen hat, indem fast sammtliche jungen Triebe verfrüppeln und nur eine Länge von wenigen Bollen erreichen. In recht nahrhaftem feuchten Boden dominirt wohl die Rraft des Strauches, fobald die Bahl der darauf vorhandenen Gier nicht zu groß war, so daß fie dennoch gefunde, im nächsten Jahre Blumen versprechende Triebe bilden, an deren Spigen fich mehrere gefrummte Blatter befinden, welche von einigen hundert Läufen bewohnt find. Diefe Spiten mit ihren Ginwohnern muffen im Monat Juli abgefchnitten, in einer Gieffanne gefammelt und bernach verbrannt oder in die Erde vergraben werden, unterbleibt dieses, so ift im nächsten Jahre auf feine gesunde Blume zu rechnen.

Das Vertilgen dieses Feindes wird demnach dadurch am besten zu bewerkstelligen sein, daß man im Juli die mit Blattläusen befallenen Blätter behutsam abschneidet, ohne ihre Sinwohner selbst zu stören, denn eine jede etwa herabfallende Laus, erzeugt binnen einigen Tagen eine Unzahl von zeugungsfähigen lebenden Jungen. Ist die Vertilgung im Sommer

versäumt, so mussen im Winter oder vor Beginn des Frühlings die Spiten der einjährigen Triebe genau betrachtet, und alle, worauf sich die oben beschriebenen Gier besinden, abgeschnitten und verbrannt werden.

Werden diese Andeutungen befolgt, fo kann man alljährlich auf einen reichen Blüthenschmuck rechnen, es versteht sich hierbei von felbst, daß die Sträucher in gutem kräftigen Boden stehen und keinen Mangel an Feuchtigkeit leiden.

Das Bestreuen mit Tabacksstaub, welches zum Bertilgen der Blattläuse auf Rosen und mehreren Obstbäumen mit Außen angewendet wird, ist hier nicht zulässig, indem die Thierchen nur auf der Untersläche der gekrümmten Blätter siben, mithin das Bestreuen mehr Arbeit ersfordert als das Abschneiden derselben.

XXX.

Auszug

aus dem Sitzungs-Protofoll des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues, aufgenommen in der 231 sten Versammlung, Schönberg den 25 ten Mai 1845.

I. Der Direktor machte gunachst aufmerksam auf die am Eingange des Versammlungs= Saales aufgestellten schönen Pflanzen, Sammlungen, als:

1. Aus dem Deckerschen Garten von Beren Reinecke, eine prächtige Puya Alten-

steinii und 12 Stück vortrefflich kultivirte jest noch blühende Gentiana acaulis.

2. Bom Handelsgärtner Herrn Deppe 12 Stück ausgezeichnete Topfrosen, nämlich: The Napoleon und Caroline, Bengal. Marjolin Desprez, Prince Eugène, Faquier, Prince Charles, Duc de Bedford, Admiral de Rigny, Clara Sylvain, Bréon la Reine (hybr. perpet.) und die Noisette-Rose la Victorieuse de Louxembourg.

3. Bom Handelsgärtner Herrn Limprecht 15 ausgezeichnete Pelargonien: Colossus, Maria Limprecht, Reinard, Niobe, Gaine's King, Russianum, Beautey of Cambridge, de Lorme, Garts Perfection, Forster's roseum und 5 noch unbenannte Sämlinge.

4. Aus dem botanischen Garten eine Auswahl von 53 vorzüglich schön blühenden Pslanzen, worunter sich besonders auszeichneten: Euchilos obcordatum, Rhododendron Goverianum, Acacia hispidissima, Maxillaria viridis, Cymbidium pendulislorum, Catasetym recurvatum, Dillwynia clavata, Sprengelia incarnata, Polygala borboniaesoliae, Erica speciosa β. hirta, E. intermedia, Begonia manicata hybr., B. muriata, Maryanthus pilosus, Manettia bicolor neu, Isopogon lineare neu.

Werner waren beigebracht:

5. Bon Herrn Gierach ein vielversprechender Cereus-Sämling, erzielt durch gegenseitige Befruchtung von C. Jenkinsonii und C. hybridus.

6. Bom Sandelsgartner Beren Nicolas eine große Bockshorn Tranbe.

7. Bon dem Herrn Schaher, vormals Ober = Intendant der Schäfereien auf Bandis Berhandlungen 18r Band.

mensland, der Durchschnitt vom Stamme eines Farnkrautes (Cibolium Billardieri) mit der mündlichen Erläuterung, daß diese Stämme, deren Bekleidung durch die bleibenden unteren Theile der Wedelstiele sich bildet, gewöhnlich 6—10, auch 12—15 Zoll im Durchmesser stark, und 10—12 auch wohl bis 20 Fuß hoch, einzeln und in Gruppen angetrossen wors den; das vorgedachte merkwürdige Stück hatte 10 Zoll im Durchmesser.

II. Nach Borfchrift der Statuten foll die Wahl der stehenden Ausschüffe für die verschiestenen Gegenstände der Wirksamkeit des Bereins in der dem Jahresfeste vorangehenden Mos

nats-Verfammlung erfolgen.

Es wurde von Seiten des Vorstandes die Beibehaltung der bisherigen Mitglieder der verschiedenen technischen Ausschüffe vorgeschlagen, und die in der Versammlung vertheilten Wahlzettel ergaben nach ihrer Wiedereinsammlung die Bestätigung dieses Vorschlages mit einer Abweichung von nur drei Stimmen.

Von den nach" den Statuten der Gärtner = Lehr = Anstalt und Landes = Baumschule auf sechs Jahre gewählten Mitgliedern der Verwaltungs: Ausschüffe für beide Institute, — von denen von 2 zu 2 Jahren das ältest gewählte Mitglied ausscheidet, aber wieder gewählt werden kann — verbleiben noch in ihren Funktionen:

der Geheime Ober-Finang-Rath Berr Rerll bis Ende Mai 1848,

der Geheime Regierungs = Rath Herr Baron v. Stein bis Ende Mai 1850, und

der Regierungs, und Forst-Rath Berr Jacobs bis Ende Dai 1851,

sowie die im Mai 1844 auf drei Jahre geschehene Wiedererwählung des Herrn Predigers Helm als Deputirten zum Vorsteher=Amte der Gärtner=Lehr=Anstalt noch bis Ende Mai 1847 in Kraft bleibt.

III. Bon der Steiermärkischen Landwirthschafts-Gesellschaft in Grät empfingen wir den 13. Band der neuen Tolge ihrer Berhandlungen und Auffäge mit einem Exemplar der gum

Andenken ihres 25 jährigen Bestehens geprägten Medaille in Bronge.

Der bei biefer Gelegenheit am 29 ten Marg 1843 gehaltene Bortrag Er. Kaiferl. Soheit des Erbherzogs Johann ihres erlauchten Prafidenten, läft die große Wirksamkeit dies fer ungemein thatigen Gesellschaft entnehmen; der Stand ihrer Baum, und Rebenschulen umfaßt 16,940 Stück Obstbäume, 33,767 Stück Maulbeerbäume 2c., allein im Jahre 1842 wurden 78,850 Schnittreben der aufgeführten Weinsorten gelegt. Gine besondere Aufmertfamteit ward auf Tutter= und Handelerflangen und auf comparative Versuche über den Gin= fluß verschiedener Dungerarten auf die Begetation verwendet. Es ergiebt fich aus den mit großer Genauigkeit aufgestellten Rejultaten (G. 116), daß der Stroh-Ertrag mit dem Frucht= und Camen = Ertrage bei den meiften Düngerarten in einem innigen Busammenhange ftehen. Hornspähne mirtten gang besonders auf großen Strohertrag bei geringem Frucht, und Camengewinn, mahrend auf letteren Pferdemift und Lederabfalle am vortheilhafteften wirkten. Auf Knollen wirkte am ftartften Menschenketh (3. 122), am geringften Pottafche (5. 123), Die ftartfie Bewurzelung erreichten die Pflanzen bei Taubenmift, Menfchentoth, Guano, Rinde, Schweine = und Pferdemift, die geringsten bei phosphorsaurem Ralt, Lederabfallen und Ohps (E. 118). Beigefügte tabellarische Busammenstellung machen alle Verhältniffe der inereffanten Ergebniffe genau erfichtlich.

In Fragmenten über die Fortschritte der Gartenkultur in Steiermark (S. 297) wird der Ursachen gedacht, warum die Gartenkultur in Sud = Deutschland noch keine so bedeutende Fortschritte gemacht hat wie in Nord=Deutschland, und besonders Preußen und Sachsen.

Eine sehr gründliche Ausarbeitung des Herrn Dr. Hubek über den Weinbau und die Weinbereitung in Steiermark enthält die sehr interessanten Ergebnisse sorgfamer Forschungen und genauer Untersuchungen, unter andern auch die beachtenswerthe Bemerkung, daß durch den Zusas von Zucker das specifische Sewicht des Mostes allerdings dem Erzeugnisse eines günstizgen Jahrganges gleichgestellt, allein das Gehalt an Säuren dadurch nicht vermindert werden kann (S. 231), daß diese Säuren aber noch bedeutend durch den Gerbestoss vermehrt werden, der durch das starte Pressen mit den Kämmen den Weinen zugeführt wird (S. 265). Von ganz besonderem Interesse sind die Ausführung über den Einsluß des Düngers auf die Qualität der Weine, unter Hervorhebung der Rachtheile des dazu in Steiermark angewendeten Laubes der an Vächen wachsenden Erle (Alnus glutinosa) in Bezug auf die demselben beiswohnenden adstringirenden Eigenschaften (S. 274 st.) Der Director nahm hieraus Veranlassung zu bemerken, daß in dieser Rücksicht die Alnus incana mehr zu empsehlen sei, die (3. B. in den nördlichen Gegenden Preußens) auf trockenem Boden wild wachse.

Auch die mitgetheilten Beobachtungen über die Senge (Sonnenblick, Sonnenstich) in Weingärten und die Mittel dagegen sind interessant (S. 286 ff.) Dies gab dem Director Veranlassung der ähnlichen Sinwirtung auf Gewächshauspflanzen zu gedenken, wenn auf einen Theil der Blätter ein zu starkes Licht fällt, wie dies z. B. hier im Palmenhause des bota-nischen Gartens bei der großen Latania sich gezeigt hat.

IV. Der Gartenbau = Verein in Saalfeld theilt uns Abschriften seiner vorjährigen Verssammlungs = Protokolle mit, die von dessen eifrigen Bestrebungen zeugen und eine ersprießliche Wirksamkeit erwarten lassen.

V. Die Mährisch = Schlesische Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues, der Naturund Landeskunde zu Brünn, fandte uns die Jahrgänge 1843 und 1844 ihrer Mittheilungen, die für das Gebiet der Landwirthschaft viel Interessantes enthalten.

VI. Dem Herrn Professor Scheidweiler in Brüssel, verdanken wir neuerdings die Zusendung von Selereisern, des in früherer Versammlung rühmend gedachten Parmentier-Apfels und der Kirsche Hybride de Laeken, die angemessen vertheilt sind, und wovon wir nun den Ersolg zu erwarten haben. Auch sandte derselbe auf unsern Wunsch einige Kartosseln von den Kordilleren, die im Instituts, Garten ausgelegt, auch zum Theil dem Gutsbesitzer Herrn Albrecht überwiesen sind, um den Andau dieser ausgezeichneten Kartosseln von Neuem zu versuchen, da die früher von dem verstorbenen Herrn van Mons uns mitgetheilten hier keinen Fortgang gehabt haben. In seinem Begleitschreiben äußert Herr Scheidweiler die Absicht einer spätern Mittheilung über den Zustand der van Monsschen Baumschule mit dem Bemerken: er könne sich nicht enthalten, das Genie dieses Mannes zu bewundern, was sein Scharsblick oder sein Genius 50 Jahre vorher geahnt habe, sei jetzt eingetrossen, denn es seien wirklich sünf= und sechsjährige unveredelte Bäume vorhanden, welche schon Früchte tragen. Dabei habe er selbst sich selten um seinen Garten bekümmert, manchmal sei er nur ein oder zweimal im Jahre hingekommen, habe meist Alles von seinem Radinet aus

geleitet, und zum Werkzeuge nur einen einfachen Gärtner gehabt; nur sei zu bedauern, daß van Mons so wenig genau in Allem gewesen, weil sein Genie sich in keine Kleinigkeiten fügen konnte. —

Noch bemerkt der Berr Cinfender, daß im dortigen botanischen Garten feit 3 Jahren ein drei Tuf hobes Eremplar von Araucaria imbricata im Freien fiebe und von der heftigen Ralte des verfloffenen Binters bei 15 bis 16 Grad nicht gelitten babe. Er fügt bingu, wie er im Königlichen Garten zu Laefen bei Untersuchung einiger neuer Orchideen mahrgenommen, daß dort zwischen den Töpfen eine große Bahl junger Orchideen gruppenweise gang nabe am Tuke der Topfe emporgewachsen, die er schon drei Boll boch fab. Der dortige Sofgartner Berr Fortel fielle feine Topfe auf weißen Sand, welcher durch die darunter fortlaufende Wärmeleitungeröhre erwarmt und bei Gelegenheit des Befpribens der Pflangen auch feucht werde, wonach es fcheine, daß in diefem Sande die Samen leicht keimen. Er habe dort auch einen Verfuch mit der Banille gemacht. Gine farte Pflanze hatte fich mit ihren Burgeln in demfelben Sande ausgebreitet; der Stamm wurde über dem Sande durchschnitten, auf die Weife jedoch, daß ein Theil der Wurgeln, welche aus dem obern Theile des Stammes hervorgekommen waren, unverlett blieb. Jest nach Berlauf von drei Monaten fei die Pflanze noch gefund und habe drei Blumentriebe gemacht. Es fielle fich danach in Frage: ob dies das Ergebniß der an der Pflanze porgenommenen Overation, oder bloß Aufall fei? Es mochte doch der Muhe werth fein, meint Berr Scheidweiler biefen Berfuch ju wiederholen; der feuchte und warme Cand icheine feine bedeutende Rolle gu fpielen. Der Director bemerkte hiezu, es fei nicht unbekannt, daß manche Pflanze leicht blube, wenn man fie fo gu fagen quale, und Berr Garten = Inspector Bouch'e bestätigt von der Banille, daß das bier im botanischen Garten befindliche Eremplare nur wenig Bodennahrung habe, nachdem deffen Burgeln aus einem größern Erdbeete in einen Topf gesett murden. Es icheine dies vortheilhaft auf das Fruchttragen gewirkt zu haben, indem feitdem 16 Fruchtschooten angesett find, deren Reifen mit Suverficht entgegen gefeben werden darf.

In Bezug auf die Orchideen fügte Herr Bouché noch hinzu, daß bei Befruchtung der Blüthen der Zustand der Pflanze fehr in Betracht tomme; so scheinen 3. B. alle duftenden Orchideen zur Befruchtung am geeignetesten, wenn sie am stärksten buften, daher denn auch die Zeit der Befruchtung hierbei von Wichtigkeit sei.

Schließlich macht Herr Scheidweiler noch Mittheilung über eine im dortigen botanischen Garten befindliche Palme, Gomotus vulgaris; dieselbe ist seit mehreren Jahren trank, und die Blätter schienen abgestorben zu sein; schon sollte der Stamm gefällt werden, als seit einiger Zeit an verschiedenen Stellen desselben sich buckelartige Erhabenheiten zu bilden begannen. Eine ist seitdem aufgebrochen, und aus derselben eine große männliche Blüsthenrispe hervorgekommen. Nun habe er auch das Herz der Palme untersucht und dasselbe gefund befunden. Wahrscheinlich werde nach der Blüthe die Pflanze eine neue Vegetationesperiode beginnen. In der Gegend, wo die Blüthenrispe hervorgekommen, war der Stamm beseutend angeschwollen.

VII. Der Standesherrschaftsbesiter Berr Griebenow hierselbst, hat und einen Auf- fat übergeben, durch den er, nach den mit Benauigkeit aufgestellten Beobachtungen, darthut,

daß die gedämpften Kartoffeln beffer füttern und für den Milchertrag vortheithafter find als die roben, wie zur Notiz der fich dafür interessirenden Landwirthe hier bemerkt wird.

VIII. Der General = Secretair gab eine kurze Erläuterung des jett so häusig gebrauch ten Ausdruckes One shift, den man gewöhnlich durch Sinmal Verpflanz. (Topf) System überfett. Als man nämlich in England angesangen die vorzügliche Ausbildung einzelner Pflanzen. Exemplare zum Gegenstande des Wetteisers zu machen, sei die Pslege immer der Art gewesen, daß man die Pslanze zur rascheren und üppigeren Vegetation angereizt und ihr durch häusiges Verpflanzen (shifting) in immer etwas größere Gesäße, immer wieder neue Nahrung gegeben. Die Spoche machende Neuerung besteht nun aber darin, daß man der Pslanze vor ihrer Entwickelung gleich (in einem Versahe) ein so großes Gesäß gebe, wie sie nach dem früheren Versahren nur erst während ihrer Entwickelung im Laufe des Jahres bekommen haben würde, und dabei aber auch mit Ersolg allen den Nachtheilen zu begegnen weiß, welche die ältere Ersahrung in Bezug auf zu große Gesäße kennen gelehrt hat.

IX. Derfelbe Referent gab Mittheilungen aus einem Briefe des Herrn Pastors Bütt, ner zu Schleck in Eurland, unserem correspondirenden Mitgliede, wonach dort im letten Win, ter die feineren fremden Birnen theils ganz getödtet, theils bis in das vorjährige und vorvorjährige Holz erfroren seien, dagegen dort erzogene gute Sämlings, Sorten viel weniger besichädigt erschienen. Pstaumen wurden am empfindlichsten durch frühe Herbströfte betroffen und erfroren z. B. im Jahre 1841 den 18ten September a. St. bei 8, 1842 den 19ten

September bei 7° R., in den Jahren 1843 und 1844 erfroren aber die Blüthen.

Weitere und aussührlichere Mittheilungen über diesen Gegenstand behält sich Herr Bütt, ner noch vor. Beiläusig erwähnt derselbe, daß der Laich der Goldsische in seinem Teiche von einem Polypen (Vorticella Convallaria) schon zwei Jahre hinter einander vernichtet worden sei. Auch hob Referent aus der für die Berhandlungen bestimmten Mittheilungen des Herrn Pastors Büttner "über Zucht der Obstsorten aus Samen" das Wesentlichste hervor.

A. Ferner übergab der General Secretair das jüngst eingegangene Iste Heft der "Flora der Gewächshäuser und Gärten Europa's von Lemaire, Scheidweiler und van Houte, und wies besonders auf die darin abgebildete Napoleona imperialis P. B. hin, welche Pallisot = Beauvois am Senegal entdeckte. Die Gattung, welche wohl zur Famitie der Passissoren zu stellen sein möchte, zählt jest 3 Species, bietet aber so besondere Eigenthümlichkeiten dar, daß man s. 3. laut den Verdacht ausgesprochen; Pal-lisot = Beauvois habe sich die Gattung phantasirt, um dem angestaunten Kaiser zu Ehren eine nicht minder eigenthümliche Pflanze mit seinem Namen belegen zu können.

XI. Mit Bezug auf eine Mittheilung in der Preußischen Handelszeitung (No 2686 und 87 1. und 3 ten Mai 1845) über Anwendung von Knochenmehl als Dünger, das z. B. bei Kartoffeln in die Setlöcher geworfen wird, erwähnte der Referent, daß es als sehr vortheilhaft empsohlen würde, dasselbe vor der Anwendung mit verdünnter Schweselfäure anzumengen, auf Hausen zu bringen, und darin mehrere Tage liegen zu lassen. Derselbe Artikel erwähnt, daß die Zuckerde, (Beinschwarz, das die Rassinerien gebrauchen) auf Luzern hinter Kartoffeln, die damit gedüngtsgewesen, noch nach 6 Jahren deutliche Wirkung gezeigt habe.

Eine der Landwirthschaftlichen Dorfzeitung entnommenen Mittheilung zufolge, befördert

Rochfalz, auf den Boden soweit die Burzeln reichen, gestreut, und dann mit dunnem Lehmbrei übergoffen, die Fruchtbarkeit der Obstbaume auf magerem Boden außerordentlich.

XII. Schließlich gab der General = Secretair noch einige der Aufnahmen in die Verschandlungen vorbehaltenen Auszüge aus the Gardeners Chronicle Nr. 45 — 52 v. J. und 1 — 3 d. J. namentlich über die Vertilgung des Kanker, Thrips (schwarze Fliege), der Vlattläuse u. s. w. durch die Ausdünstungen der Vlätter des Kirschlorbeers; über Anzucht von Fuchsen für Parkgruppen und Stecklingen im Freien; über Vertilgung der Wolläuse durch eine Schweselsalbe; über eine verbesserte Methode der Champignonzucht; über Erziehen des Lisianthus Russelianus, und über Varnes Kultur der Cycas revoluta.

XIII. Der, dem Herrn Hofgartner Maber übertragene schiederichterliche Ausspruch über Zuerkennung der Monats. Prämie, lautete auf die Rosen des Herrn Deppe.

XXXI.

Berhandelt Berlin den 23 ten Juni 1845, im Königlichen Afademie = Gebäude.

Der Verein zur Beförderung des Gartenbaues versammelte fich heute zur Begehung seines 23 sten Jahresfestes und zu der damit verbundenen statutenmäßigen Wahl des Vorstandes.

Die in den Räumen des Königlichen Akademie = Gebäudes unter Leitung der Herren Hofgärtner Hempel und Maner mit Umsicht und Geschmack ausgeführten Frucht-, Gemüse, und Pflanzen = Ausstellung, übertraf, nach dem allgemeinen Urtheile der Besucher sowohl als der dazu beigetragenen Producenten, wieder die vorjährige. Die nähere Beschreibung derselben bleibt dem dieser Berhandlung beizugebenden aussührlichen Berichte des General-Secretairs vorbehalten*), hier nur soviel davon, daß von 58 angemeldeten Theilnehmern 105 Ausstellungen gebildet wurden, die durch kunsissinnige Anordnung in den Einzelnheiten zu einem imposanten Sanzen sich verschmolzen.

Die Ausstellung war von früh 8 Uhr bis 11 Uhr den Gönnern des Vereins und den Angehörigen seiner Mitglieder auf besondere Sinlaßkarten geöffnet. Sie ward in dieser Zeit durch den Besuch Sr. Königlichen Hoheit des Prinzen Albrecht bechrt, Höchstdessen beifäls

lige Meußerungen fich mehrfach wiederholten.

Nachdem die Besuchenden die Räume verlassen und von 12 Uhr ab die eingeladenen Fremden sich eingefunden hatten, zogen die stimmfähigen Mitglieder des Bereins in den Sitzungs = Saal der Königlichen Akademie der Wissenschaften sich zurück, um zur Wahl des Vorstandes zu schreiten. Der Direktor ersuchte die Herren

Präsident Paalzow, Hofgärtner Ferd. Fintelmann und Hofrath Benda,

^{*)} Nr. XXXV.

die Bildung des Scrutiniums zu übernehmen. Der Secretair verlas ben hierüber sprechenden §. 28 der Statuten und vertheilte die Wahlzettel, welche das bisherige Vorstands = Personal enthielten, und den Mitgliedern die freie Wahl des fünftigen Vorstandes überließen.

Nach der darüber aufgenommenen besonderen Verhandlung ergab fich von 99 Stimmen=

den, die Bestätigung

des Directors, Geheimen Medicinal-Rath Herrn Link mit 97 gegen 2

bes 1. Stellvertreters, herrn Garten-Directors Lenne = 95 | 4

des General , Secretairs, herrn hofgartners G. Fintelmann und

des Schatmeisters Herrn Kriegs-Raths Bennich

beide einstimmig;

dagegen an die Stelle des bisherigen 2 ten Stellvertreters, herrn Professor Dr. Stoerig, der dieselbe seit 11 Jahren mit dankenswerther Theilnahme bekleidete, die Wahl

des Herrn Professors Dr. Kunth mit 51 Stimmen gegen 38 für Herrn Stoerig und mit 10 Abweichungen, worunter 5 für Herrn Hofgartner Sello.

Herr Professor Kunth dankte für das ihm geschenkte Vertrauen und nahm die Wahl an Hiernächst begaben sich sämmtliche Anwesenden in den großen Saal der Akademie der Künste zur Anhörung der Festrede des Directors.*)

Der Eingang seines Vortrages war dem Gedächtnisse der seit dem vorigen Jahresseste verstorbenen Mitglieder gewidmet, besonders dem Andenken des in seinem Vaterlande hoch be-rühmten und um die Constituirung des Gartenbau = Vereins hochverdienten Wirklichen Geheismen-Raths, 'Ober - Präsidenten von Vinke. Hieran knüpfte sich der Nachweis des jetigen Personal = Vestandes, die den Verhandlungen beizugebende Uebersicht des Kassen und Vermögens-Justandes des Vereins**), die den Verhandlungen gleichfalls beizugebenden Nachrichten über die Wirksamkeit der seiner Mitverwaltung vom Staate anvertrauten Institute der Gärtner-Lehr Anstalt***) und Landes Vaumschule+), sowie die Erwähnung der mit dem Vereine in Verbindung stehenden auswärtigen Gesellschaften für verwandte Zwecke.

Auf die eigene Thätigkeit des Bereins übergehend, gedachte der Redner des fleißigen Besuches der monatlichen Versammlungen und der zu demselben durch Aussezung von Prämien hervorgerusenen kleineren Aussellung von schön blühenden Gewächsen. Dies führte auf den die Versammlung umgebenden reichen Blüthenflor und das erfreuliche Zusammenwirsten so vieler Kräfte um von den Fortschritten des Gartenwesens sprechenden Veweis zu liefern.++)

Der Direktor schloß mit dem Auftrage an den Secretair, die in Gemäßheit des veröfsfentlichten Programms, nach dem Ausspruche der Preisrichter zuerkannten Prämien zu verkunden, deren Nachweis den Verhandlungen beigefügt werden soll.+++)

^{°)} Nr. XXXII.

^{***)} Nr. XXXIII.

^{°##)} Nr. XXV.

^{†)} XXXIIII.

^{+†)} XXXV.

^{†††)} Nr. XXXVI.

Außerdem ward noch für die beste Lösung einer den Zöglingen der Gartner,Lehr,Anstalt (3 te Lehrstufe) gestellten Aufgabe, dem Eleven Brandt eine Prämie von 50 Thaler aus dem Antheil des Bereins an der v. Sehdlitischen Stiftung, öffentlich zuerkannt.

Nach dem Schlusse der Sitzung blieb die Ausstellung noch an diesem und dem folgenden Tage auf die dazu an die Mitglieder für ihre Bekannten, an Kunstgenoffen 2c. ausgegebenen

4000 Ginlaftarten geöffnet.

In den Morgenstunden des zweiten Tages der Ausstellung geruhten Ihre Majestät die Königin mit Ihrer Durchlaucht der Frau Fürstin Liegnit und in den Abendstunden dieses Tages, Sr. Königliche Hoheit der Prinz von Preußen und Ihre Königliche Hoheit die Frau Prinzessen Karl die Erzeugnisse des Gartensleißes in Augenschein zu nehmen, und durch die gnädigsten Ausdrücke des Wohlwollens, sowohl über die Schönheit der einzelnen Gegenstände, als über die kunstsinnige und geschmackvolle Aussührung des Ganzen, die Kultivateurs und die Ordner zu beglücken.

Die Feier des Tages felbst beschloß ein Festmahl von 240 Gedecken im Englischen Hause, wo bei harmonischem Sang und Becherklang die lebhaftesten Wünsche für das Wohl des verehrten Herrscherpaars, des erlauchten Prinzen von Preußen und des ganzen Königshaus

fes, aus der Rulle aller Bergen durch den Mund des Directors fich aussprachen.

XXXI.

Rede

am 22 ften Jahresfeste des Gartenbau - Bereins, den 22ten Juni 1845 von dem Director deffelben, Geheimen Medicinal = Rath und Professor Herrn Dr. Link.

Das vorige Jahr hat uns durch den Tod ein ordentliches Mitglied von großer Bedeutung geraubt, den, in feinem Baterlande boch berühmten Birklichen Geheimen Rath, Ober-Prafibenten der Proving Beftphalen, Freiheren von Binde. Geine Berdienste um den Staat find oft nach Berdienst gerühmt und geschildert worden; fie bedürfen unserer Erwähnung nicht mehr. Wer ihn genau tannte, mußte ihn ichaten und lieben. Gein gerades, einfaches, freundliches Benehmen machte ihn liebenswürdig, fein treffender, fcharfer und doch anspruchs= lofer Berffand erwarben ibm Butrauen und Achtung. Er war es, der zuerft den Gedanten einen Bartenbau , Berein ju fliften, mit Liebe ergriff, und mit großer Thatigfeit ju Stande brachte. Er hatte den größten Ginfluß auf die Statuten des Bereins; er hielt borguglich das Wiffenschaftliche im Berein fest, welches, man follte es nicht glauben, burch einen hoben Stifter, der die Trennung der Geschäfte liebte, fast guruckgesett murde. Er suchte Beständigkeit in die Verwaltung des Vereins zu bringen, ohne doch jede Veranderung auszuschließen, bamit er nicht rafchen, nur fur den Augenblick ersonnenen Beranderungen unterliege; ein Bild feiner politischen Gesinnungen. Durch seine weitverbreiteten Berbindungen im äußern Leben, durch die Achtung und Liebe, in denen er bei feinen Bekannten fiand, verschaffte er dem Bereine eine Menge Theilnehmer, bon benen allerdings ein großer Theil uns bereits durch den Tod entriffen wurde. Er vergaß nie den Berein, immer, wenn er hieher tam, borte er gern die kleine Geschichte deffelben, die gleich allen größern und kleinern Geschichten, ihre wichtigen Rleinigkeiten, und ihre unbedeutenden größern Begebenheiten hat.

Die Zeiten find nicht mehr, als der Berein jugendlich in das Leben trat, als dem hohen Stifter zu gefallen, ausgezeichnete Danner in Menge beitraten, als die Personlichkeit eines

Mannes, wie die des Herrn von Binde empschlend und überredend und gur Seite stand. Aber was fie faeten ift fchnell gefeimt, hat fich belaubt, und fieht jest in einem bald größern bald geringern, im Bangen ziemlich gleichförmigen Wachsthum da.

Wenn von dem Buftande des Garten-Vereins bie Rede ift, jo konnen hier nur die wirksichen Mitglieder in Betrachtung fommen, die aus eigenem Antriebe fich mit uns vereinigen, und nicht die Ehrenmitglieder und Correspondenten, deren Wahl von und abhangt, wo also ein grade umgekehrtes Berhältniß flattfindet. Wir verloren im vorigen Jahre durch den Tod 4 einheimische und 19 auswärtige, jufammen 23 Mitglieder. Ausgeschieden find da= gegen aus verschiedenen, meistens nicht angegebenen Gründen, 18 einheimische und 26 auswärtige, zusammen 44 Mitglieder. Diese find ersett worben, durch 31 einheimische und 23 auswärtige, gusammen 54 Mitglieder, alfo ein Buwachs von 10 Milgliedern. Aber die Berftorbenen find dadurch nicht erfest, und es bleibt im Bangen ein Berluft von 12 Mitgliedern, die nach und nach denen gefolgt find, welche fich durch ihren Gifer für die Sache in der Jugend des Bereins uns guführten.

Durch diefen Berluft, aber auch durch die Prämien für ausgezeichnete blühende Gewächse, welche unsere Versammlungen schmückten, durch die Rosten des glangenden Blumenfestes im vorigen Jahre, und endlich durch die oft beflagten Refte, wurde es unmöglich, den Schat zu bermehren, doch ift er auch unangetastet geblieben. Die Ginnahme des Sahres 1844 betrug 3399 Riblr. 6 Sgr. 8 Pf., die Ausgabe 3398 Riblr. 3 Sgr. 6 Pf., so daß der Befand am Ende des Jahres nur 1 Rthlr. 3 Sgr. 2 Pf. betrug. In diesem Jahre betrug Die Einnahme bis Ende Dai 2596 Mthlr. 15 Ggr., die Ausgabe 1087 Rthlr., ift alfo der Bestand 1481 Athlr. 19 Sgr. 8 Pf. Der Schaß beträgt wie im vorigen Jahre 4150 Rthlr. Es ift schon oft erklärt worden, daß bie Absicht des Bereins nicht fein kann, ein bedeutendes Bermögen zu sammeln, wir wollen vielmehr zum Beften des 3weckes verwenden, und nur fo viel behalten, als hinreichen möchte, um in vorkommenden Fällen unfere Bestrebungen nicht bermindern zu muffen.

Es ift aber vielleicht nicht unzwedmäßig, die gereinigten Refte aufzuführen, bas beißt, Diejenigen, deren Bezahlung wir billiger Weise gu erwarten Gründe haben. Sie betragen für 1843 und frühere Jahre 300 Rthle., für 1844 226 Rthle., alfo gufammen 526 Rthle.

Dem Schatmeister des Bereins, herrn Kriege: Rath Dennich ift durch die gur Prüfung der Jahres = Rechnung niedergefette Commission, bestehend aus den Serren Bauert, Benda, P. Fr. Bouche, Deder, Limprecht, Mathieu, Agricola Decharge ertheilt worden. Zugleich sprechen diese Berren in einem Schreiben an den Direktor den Wunsch aus, daß in der Keftrede dem Rechnungsführer des Bereins, das wohlverdiente Auerkenntniß feiner rafilofen und forgfältigen Bemühungen zu Theil werde, denn bei ftattgehabter Revision waren auch in diesem Jahre die Rechnungen, Bucher und die gur Berwaltung des Bereins gehörenden Schriftflucke in einer mufterhaften Ordnung gefunden worden, welchen Wunsch ich hierdurch mit großem Bergnügen erfülle.

Seit dem vorigen Jahresfeste wurde die 35 fte Lieferung der Berhandlungen ausgegeben, und von der vergriffen gewesenen 12 ten Lieferung eine neue Auflage von 100 Exemplaren veranstaltet. Die 36ste Lieferung befindet fich unter der Preffe. Außer 1191 unentgeltlich vertheilten Seften der Verhandlungen, wurden noch 58 Sefte verkauft und dafür 71 Rthlr. 6 Sgr. eingenommen.

Die Bibliothek besicht jest aus 2299 Bänden, es sind im verslossenen Jahre 114 theils angekauft, theils geschenkt worden. In einer Verbindung, wo der größte Theil der Mitglick der zu den auswärtigen gehört, kann die Bibliothek, welche meistens nur von den einheimischen benutt wird, nicht zu den wichtigsten Gegenständen gehören.

Die Vereine sind in Deutschland epidemisch geworden; vielleicht könnte man treffender ansieckend sagen, denn England und Frankreich sind uns in dieser Rücksicht vorangegangen. Wir stehen mit 94 Vereinen für verwandte Zwecke in Verbindung. Zu diesen sind im vorrigen noch 4 gekommen; es schlen also nur noch 2 an Hundert. Wenn auch die Belehrunsgen, welche wir von einander haben, nicht immer sehr bedeutend sein sollten, so bleibt es doch erfreulich, solche Vereine überall auskeimen zu sehen. Sie ziehen oft sehr zweckmäßig den Geist aus leeren Gesilden, worin er sich ungeduldig umher dreht, zu den blumigen Gesilden der Natur zurück.

Dem Gartenbau-Bereine ist vom Staate die Mitverwaltung zweier öffentlichen Anstalten, der Gärtner-Lehr-Anstalt und der Landes-Baumschule anvertraut worden. Der Bericht über den Zustand der erstern von unserm Deputirten von dem Vorsieher = Amte derselben, dem Herrn Prediger Helm wird in den Verhandlungen abgedruckt werden; er ist sehr befriedigend. Es besinden sich jetzt auf den verschiedenen Lehrstufen 20 Zöglinge, mit Einschluß von 8 Frei-Alumnen. — Der verstorbene Geheime Ober Finanz-Rath Ludolfs, viele Jahre hindurch Director unseres Vereins, vermachte der Anstalt ein Stipendium von 50 Athle. jährlich sür den ärmsten Zögling aus der Klasse der Berliner Bürger. Die Anstalt, die der Verstorbene besonders liebte, hat ihm viel zu verdanken; es war seine Art und Weise in allen seinen Bestimmungen genau und zugleich scharf zu sein. — Aus der v. Sehdlitzschen Stiftung sind 50 Athle. dem Eleven der Gärtner = Lehr = Anstalt Brandt zuerkannt, für die beste Lösung einer gestellten Ausgabe.

Der Königliche Garten-Director Hern Lenné, mein Kollege, hat Notizen über den Beetrieb der Landes Baumschule, deren Director er ist, im Verwaltungsjahre 1844 — 45 eingesfandt. Sie werden in den Verhandlungen des Vereins abgedruckt werden; ich führe nur an, daß von der Actie unseres Vereins im vorigen Jahre 272 Rthlr. 17 Sgr. 6 Pf, Obsiebäume, Schmuckgehölze auf Edelreiser an Verschönerunges Vereine, öffentliche Anstalten und überhaupt an solche Anlagen vertheilt werden sind, welche einen öffentlichen Zweck haben.

Wir pflegten sonst jährlich Preise für die besten Abhandlungen über gewisse Gegenstände auszusehen, wir thaten dies nach dem Vorgange aller gelehrten Gesellschaften. Nur im Ansfange erhielten wir zuweilen eine Beantwortung, auch sind einige derselben in unsere Versyandlungen abgedruckt, und einige derselben haben viel Beifall erhalten. Aber zuletzt kamen keine Beantwortungen ein, oder sie waren schlecht, so daß sie nicht konnten gedruckt werden, ungeachtet wir auch einer nicht ganz genügenden Abhandlung würden den Preis zuerkannt haben, um nicht durch gar zu strenge Kritik abzuschrecken. Wir glandten zuweilen, die Wahl der Fragen wäre nicht zweckmäßig oder die Abfassung derselben nicht deutlich, oder die auszgesetzten Geldpreise zu gering, und suchten dieses, so viel als möglich zu verbessern. Aber

es geht allen Gelehrten Gesellschaften auf dieselbe Weise, und wir sahen bald, daß der Fehler nicht auf unserer Seite war. Den Grund dieser Gleichgültigkeit für Preisfragen sindet man leicht. Es ist der bald mehr, bald mehr weniger hervortretende Streit in der Welt und sin der Geschichte: die Aeltern wollen sich nicht den Aussprüchen der Jüngern unterwersen, und die Jüngern noch viel weniger den Aussprüchen der Aeltern. Wir haben daher schon im vorigen Jahre alle Preisfragen unterlassen, und an ihrer Stelle Prämien sür die besten Erzeugnisse von Blumen und Früchten ausgesetzt, welche am Jahresseste zur Ausstellung kommen würden. Wir konnten und des sehr geglückten Ersolges freuen. Es sind in diessem Jahre wiederum Prämien auf eine ganz ähnliche Weise ausgesetzt, d'e Preisrichter in den Herren Danne el, J. D. Bouché, Ed. Nietner, Allardt, Nicolas, Hempel, E. Fintelmann, Hennig, Maher, Morsch, Kühne, Sauer genannt, haben dieses schwierige Geschäft, wosür ich ihnen meinen verbindlichsten Dank sage, zweckmäßig vollendet, und es werden am Ende dieses Vortrages diesenigen genannt werden, welche Preise erlangt haben.

Wir sind aber noch weiter gegangen, wir haben, jedoch kleinere Prämien für die beste Ausstellung von blühenden Pflanzen in den monatlichen Versammlungen ausgesetzt, doch waren die Königlichen Gärten zwar nicht von dem Wetteiser, wohl aber von den Prämien ausgeschlossen. Die Herren Reinecke (4 mal), Deppe (3 mal), Allardt, Limprecht und die beiden Herren Bouché aus der Blumenstraße haben Preise erhalten. Doch ich würde Unrecht thun, wenn ich nicht auch diejenigen nennen wollte, die, ohne Hoffnung auf einen Preis, dennoch unsere Versammlungen durch Ausstellung von schönen Blumen verschönerten. Sie sind der Herr Inspector Bouché vom Königlich botanischen Garten, und die Herren Hossärtner Hempel und Macher, denen ich hiemit meinen verbindlichsten Vank abstatte-Vielleicht war es diesen besondern Ausstellungen mitzuzusschreiben, daß die Zahl der Witglieder in den monatlichen Versammlungen nie unter 42 war und bis 73 stieg.

Die Ausstellung in diesem Jahre ist mit größerer Mühr und Anstrengung zu Stande gekommen als im vorigen Jahre. Der anhaltende späte Winter hat zurückgehalten, und die darauf folgende plöhliche Wärme das schnell hervorgelockte schnell wieder zerstört, dennoch hoffen wir, ist das Mögliche geschehen, und erinnere ich noch, daß die Früchte auch heute Nachmitztag und morgen ausgestellt bleiben.

Der Secretair verlas hierauf die beigeschlossene Verhandlung der Preisrichter über die zuerkannten Prämien.*)

Schließlich empfahl der Redner die fernere Wirksamkeit des Bereins dem Wohlwollen feiner jetigen und fünftigen Mitglieder.

^{*)} Nr. XXXV.

XXXII.

Ueberficht

von dem Kaffen = und Vermögens - Zustande des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues Ende Mai 1845.

A. Die abgelegte Jahres - Rechnung pro 1844 weiset nach:

Einnahme.

- I. übertragener Bestand von 1843 . . . 7 Thir. 28 Sgr. 8 Pf.
- II. Zinsen von 4100 Thir Staatssch. . 143 " 15 " "
- III. eingegangene Beitrage, Refte . . . 118 " " "
- IV. Jahres-Beiträge der Mitglieder . 2950 " " "
- V. aus dem Debit der Berhandl. . . 71 " 6 " 6 "
- VI. aus dem Berkauf von Gewächsen . 36 " 16 " 6 "
- VII. aus der v. Sendlitfchen Stiftung 72 " " "

Transport ber Einnahme 3399 Th. 6 Sq. 8 Pf. Ausgabe.

```
1. Befoldungen:
   1. dem Secretair . . . 300 €. - S. - P.
   2. dem Secretariats-Sehülfen 120 " - " - "
                             120 " - " - "
   3. dem Bereins-Boten . .
                                                540 I. - S. - Pf.
II. Amtliche und ökonomische Bedürfniffe:
    1. Lotal-Miethe. Lotal-Reinis
       gung, Keuerungund Licht 149 T. - S. - D.
    2. Schreibmaterialien 2c.
                                34 1/29 1/6 1/
    3. Copialien und ähnliche
                                96 " 20 " - "
        Sülfeleistungen . . .
    4. Ausländisches Porto, Stadt-
       postporto, Briefträgerlohnet 15 ,, 25 ,, - ,,
    5. Druck- und Infertionskoften,
       Formulare 2c. . . . 17 " 4 " 6 "
    6. Buchbinderfosten, Acten=
                    27 n 9 n - n
       hefterlohn 2c.
    7. Fuhrkoften und Diaten
                               9 " - " - "
                                             349 Th. 28 Sgr.—Pf.
 III. Für die Bibliothet und fonstige Sammlungen 147 " 5 " - "
 IV. Für die Berausgabe der Verhandlungen
                                            624 " 14 " -- ".
                                             32 "
                                                     8 11 6 11
  V. Bur Verbreitung nüblicher Gewächse
  VI. Für den Institute = Garten und die Gart-
     ner Cehr=Anstalt:
    1. einem Garten-Gehülfen 2002. - S. - P.
    2. gu den Unterhaltungs=
       Mitteln des Gartens 100 " 1 " 3 "
    3. Buschuß zu den Unter-
       haltungsmitteln ber
       Gärtner-Lehr-Anstalt 100 " - " - "
                                               400 Th. 1 Sa. 3 Pf.
 VII. Prämien, Remunerationen, Unterftützungen
                                                469 " - " - "
 VIII. Roften des Jahresfestes . . . . . . . . . .
                                                796 " 28 " 10 "
 IX. Insgemein, an verschiedenen untlaffificirten
     fleinen Ausgaben . .
                                                38 " 7" 11 "
                                                                 3398 Thi. 3 Ggr 6 Pf.
                                     Ende 1844 Bestand
                                                                    1 "3" 2"
```

der pro 1845 übertragen ift.

В.	Die abgelegte Rechnung vom Schape pro 1844 weiset nach den vorhandenen Bestand: 1, in Staatsschuldscheinen . 4100 Thsr. 2 in Prämienschein	
C.	Für das laufende Jahr 1845 beträgt Ende Mai	
O,	die Einnahme	2569 Thir. 15 Sgr. — Pf. 1087 " 25 " 4 "
	ift Beffand	1481 // 19 // 8 //
	Hiezu der Bestand des Schatzes mit .	4150 ,, - ,, - ,,
	Gefammt Bestand .	5631 19 8
D.		0001 1 Jan 10 11 9 11
D,	laut vorgelegter Resten=Rachweisung.	
	1. pro 1844 und aus früheren Jahren:	
	26 auswärtigen } Mitgliedern 300 Thlr.	
	2. pro 1844	•
	von 7 hiefigen und 3 Mitgliedern 226	•
	3. pro 1845	
	von 22 hiefigen und 89 Mitgliedern 486 ,,	
		1012 Thir.
	Summa des Raffen = Bermögens	6643 Thir. 19 Sgr. 8 Pf.
	Berlin, den 31 ten Mai 1845.	

gez. Hehnich. 3. 3. Schabmeister.

XXXIV.

Nachricht

über den Betrieb der Königlichen Landes, Baumschule in dem Berwaltungs, Jahre 1843.

1. Der Debit an Productionen der Landes Baumschule für das Verwaltungs Jahr 1845 beträgt 1340 3 Schock 2, 3 und 4jährige Pslanzen, und 85,951 Stück diverse Bäume.

Darunter find 657% Schock Obstwildlinge und

3670 Stud Dbftbaume

3079 ,, Maulbeerbaume und

79,202 ,, diverfe Baume und Straucher,

55,951 Stück.

Der Gesammtwerth dieser abgegebenen Productionen ift 6016 Thir. 25 Sgr. 4 Pf.

Der ungewöhnlich lange anhaltende und strenge lettvergangene Winter, welcher fast 5 Monate hindurch alle Pflanzarbeiten unmöglich machte, hat nachtheilig auf den Debit unserer Anstalt eingewirft, indem einer Seits viele Unternehmungen, bei einer Pflanzzeit, die sich im Frühjahre auf kaum 5 Wochen beschränkte, vertagt werden mußten, anderer Seits auch mehrere Bestellungen nicht realisirt werden konnten, weil sowohl Obsibäume (namentlich Kirschen, Pfirssich und Aprilosen) und manche Sehölze vom Froste sehr gelitten hatten. Wenn sich daher der letziährige Debit unserer Anstalt, im Bergleich zu den drei vorhergegangenen Jahren um eirea zuringer herausstellt, so dürfte dies durch den angesührten Grund hinreichend motivirt erscheinen.

Für Nechnung der Actie des Gartenbau Bereins find pro 1843 resp. 7628 Schock und 2959 Stück jum Gesammtwerth von 272 Thir. 17 Sgr. 11 Pf. unentgeltlich vertheilt

worden.

Mit Bezug auf meine früheren desfalfigen Mittheilungen, gereicht es mir zur großen Freude hier bemerken zu können, daß die von dem Gedeihen, der nach dem Vorwerk Alt. Geltow Berhandlungen 18r Band.

verlegten Rulturen der Landes-Baumschule gehegten Hoffnungen sich nicht nur vollkommen rechtfertigen, sondern selbst die kühnsten Erwartungen übersteigen. Die neuen Pflanz = und Sa=
menschulen zeigen durchweg ein überaus freudiges und kräftiges Wachsthum. Die Translokation ist demnach sür dieselbe ein Ergebniß, dessen Folgen für den Betrieb der Anstalt nur
höchst seegensreich wirken kann, und den Flor derselben auf lange Zeit sichert.

2. Der diesjährige Debit an Actionaire und Privaten verhalt fich wie folgt:

An Actionaire I Klasse 1034 Thir. 8 Sgr. 3 Pf.

Außerdem find eine bedeutende Quantitat Propfreiser abgeliefert.

3. An Actionaire find der Anstalt im Laufe des Berwaltungs-Jahres hinzugetreten: Actionaire I Klasse 2

" II <u>" 20</u>

4. Seit dem Bestehen der Anstalt bis Ende Mai d. J. sind an Act I. II. und III. Klasse gezeichnet:

a. Act. I Rlaffe 76 gum Gesammtbetrage v. 36,050 Thir. - Sgr. - Pf.

b. ", II ", 176 ", " , " v. 58,020 ", 25 ", 10 ",

c. "III " 4 " " v. 3,600 " - " - " - " 97,670 Thr. 25 Sqr. 10 Vf.

hiervon ab: durch Tod 2c. ausgeschiedener Actionaire 3,811 " 12 " — " bleiben — 93,859 Thr. 13 Sgr. 10 Pf.

5. An Actionaire find feit dem Bestehen der Anstalt und bis jett abgegeben:

94,500 Thir. 19 Sgr. 10 Pf.

6. Der Gesammt-Betrag der noch den Actionairen der Anstalt abzugebenden Productionen beläuft sich auf . 3,236 " 10 Sgr. 3 "

Sanssouci ben 17. Juni 1845.

Lenné.

XXXV.

Bericht

über die Ausstellung zum 23 ten Jahresfeste bes Bereins zur Beforderung des Gartenbaues in den Preuß. Staaten.

Von

bem zeitigen General. Sefretair Beren Sofgartner G. A. Fintelmann auf ber Pfaueninfel.

Dir erfreuen uns noch immer des wohlthuenden und großmuthigen, ja wir durfen auch wehl fagen, bedeutungsvollen Schupes der beiden Atademien der Wiffenschaften und der Runfte, die auch in diefem Jahre ihre Gale zu unfrer Festausstellung bewilligt hatten. — Die Herren Hofgärtner Hempel und Maher hatten sich wieder der mühevollen Aufgabe unterzogen, die nothwendig zu berücksichtigenden Ansprüche der vielen Aussteller, ohne daß da= durch die Besammtheit litte, ju befriedigen, und ordneten zwei der Schlufgruppen aus den bereitwillig aus dem R. bot. Garten, den R. Gärten zu Charlottenburg und Bellevue, aus der Gärinerei des Herrn Joh. P. Bouché und andern hergegebenen Pflanzen. Hortenfien bildeten gleichsam ein farbiges Teld, gegen das die auf einer fleinen Säule fichende Bufte des Ronigs hervortrat, und die von dem duntlen Grun der Neuhollander und den breiten Formen der Palmen und Dufa überschattet wurden, zwischen denen wieder schlankstämmige Rosen blübeten. Die fleine Caule felbst umgaben wie webend die niederhangenden Rispen der Humea elegans, neben denen niedrigere Euphorbia splendens und Erythrina über Achimenes longistora und Farren prangten. Die Schlufgruppe des Korridors hatte neben den haupteremplaren aus der 3. P. Bouch efchen Gartnerei, bobe Neuhollander Pflanzen aus dem bot. Garten, Tucca und dergleichen, und schloß mit niedrigen Blattzierpflanzen, zwischen benen blübende Malcen ffanden, ab. - Wir unternehmen nicht die Beschreibung der Ausstellung als eines Gangen, nicht die Schilderung des Bufammenhanges all' der Ginzelnheiten, die hier geschmackvell an einander gereiht oder gur Beachtung und Belehrung aufgestellt waren, dies ift jedem 23*

von uns noch in der Erinnerung gegenwärtig; unsere Aufgabe ift nur, diese Sinzelnheiten felbst aufzuzählen, deren Fülle die Schuld trägt, daß sie nicht alle Allen gegenwärtig sein können. Es waren nun ausgestellt:

A. Geräthe.

- 1. Der R. Hofmechanitus Herr Amuel hatte 2 schwarze Rugelspiegel, die zugleich als Blumenvasen dienen, beigebracht.
- 2. Serr J. C. Senschel, Mefferschmiedemeister, Wilhelmsstraße 109, legte Proben seiner verbefferten Rosenscheren in 4 Exemplaren aus.
- 3. Der R. Hofgärtner Herr Legeler, Lehrer an der Abtheilung der R. Gärtner-Lehr-Anstalt zu Sanssouci, hatte das Modell eines sinnreich construirten Instrumentes ausgestellt, das atmosphärische Niederschläge bis zu 1/80 einer Par. Linic mißt und diese aus den 8 Haupt-Abtheilungen der Windrose gesondert auffängt, die Beränsterungen der Richtungen des Windes in ihrem Verlause, vermittelst eines in Sand schreibenden Zeigers angiebt, und mit dem die Verdunstung gemessen werden kann. Diese Vorrichtung ist durch die Freigebigkeit Sr. Ercellenz des Königl. Wirklichen Seheimen-Rathes, Intendanten der K. Gärten Herrn von Massow, beschuss zu machender Beobachtungen, in Sanssouci ausgestellt worden und bewährt sich als außerordentlich zweckmäßig.
- 4. Herr Peters, Klempnermeister, Friedrichsstraße 234, zeigte 2 aus Kupfer getriebene Sießtannen, nach in Paris patentirten Modellen, zu deren Handhabung aber eine befondere Fertigkeit, Handgriffe gehören, die unsere Arbeiter nicht kennen, da sie nicht daran gewöhnt sind mit beiden Händen gleichzeitig zu schöpfen und eilenden Lauses zu brausen.
- 5. Herr Schult, Klempnermeister, Friedrichsstraße 71, hatte 2 Windkesselspritzen zur Ausstellung gebracht, eine größere und eine kleinere Handdruckspritze mit verschiedenen Ausstäten, deren eine beim Sprigen sich drehend, das Wasser umherwirft, und als eine Vorrichtung zum Bespritzen der unteren Seite der Blätter bezeichnet worden war.
- 6. Der R. Hofgärtner Herr Sello zu Sanssouci hatte eine aus Livorno bezogene Maschine aufgestellt, die beim Bewässern mit Schläuchen und Leitungen, dort schon längere Zeit in Anwendung gebracht wird. Der Schlauch ist um einen 2" weiten beweglichen gereiften Cylinder geschlagen, der auf einem Karren steht, und wird so nicht auf der Erde hingeschleppt und gezerrt, wodurch er so sehr schnell unbrauchbar wird; es werden alle hemmenden Knicke vermieden, indem mit einem 80' langen spiralförmig ausgewundenen Schlauch auch ganz in der Nähe gesprift werden kann, also keine kurzen Schlauchstücke und weniger Schrauben nothwendig sind.
- 7. Herr Jul. Zobel, Alempnermeister Markgrafenstraße 9, hatte verschiedene geschmackvoll gearbeitete und sauber lakirte Geräthe, als Spheukästen, Fruchtteller, Ampeln zu Hangepflanzen, zur Ausstellung gebracht.

B. Gemüfe.

- 8. Serr Ed. Eraß, Runft- und Handelsgärtner hier, legte verschiedene Gurken in 9 Exemplaren aus.
- 9. Bon Herrn Hoffeld, Gartner des Herrn Baron von Hartefeld auf Liebenberg, waren Bohnen, Non plus ultra-Gurken und früher Wiener Treibwirfig in ftarken Köpfen hierher gebracht.
- 10. Herr Krüger, Kirchenrendant zu Lübbenau, hatte folgende Gemüse eingesendet: 2 Käse vom großen engl. Blumenkohl, 2 Emperor Manchester Cucumber, 1 weiße Non plus ultra, 1 schottische Treibgurke, 2 brafilianische Treibgurken, 2 Sorten Schoten, 2 Sorten Bohnen und einen Korb mit Körbelrüben.
- 11. Herr Nicolas, Runft= und Handelsgärtner, Blumenftraße 12, hatte Blumenkohl und verschiedene Gurken in 9 Exemplaren,
- 12. Herr Ed. Rietner, R. Hofgartner zu Sanssouci, in 5 Körben 5 Sorten getricbene Kartoffeln,
- 13. herr Th. Nietner, R. Hofgartner zu Schönhaufen 5 Schock Staudenschneides bohnen, ausgelegt.
- 14. Herr Rioux, Runst- und Handelsgärtner, Koppenstraße 22, hatte folgende Gesmüse aufgestellt: 2 Stauden Grünkohl, 3 Köpfe Wirsing, 4 blaue Wiener Glas, kohlrabi, 6 frühe glatte weiße Rüben, 3 weiße egyptische Treibgurken und 2 Schlangengurken.
- 15. Bon Serrn Spath, Runft- und Handelsgärtner, Köpnickerstraße 175 waren 10 Gurken von fehr gleichförmiger Ausbildung zur Stelle gebracht.

C. Früchte.

- 16. Serr J. P. Bouche, Runft- und Sandelsgärtner bier, hatte 5 Ananas,
- 17. herr Ferd. Fintelmann, R. hofgartner zu Charlottenburg, einen großen Rorb Erdbeeren (Imperial?) aufgestellt.
- 18. Die Herren Gorpe und Hensel, Runst- und Handelsgärtner, Belle-Alliance-Platz, hatten solgende 24 Gorten Erdbeeren in Körbehen geordnet auf die Fruchttasel gestellt: Ananas, Bostock, Bullok's, Downton, Eliza, Gebirgserdbeere, Globe, Imperial, Keen's, Keen's seedling, Kneight's seedling, Swainstone seedling, Knevet's new pine, Willmots superb., Monatserdbeere, gewöhnlich rothe, dito rothe ohne Ranken, do. neue rothe, do. weiße, do. weiße ohne Ranken, Myat's pine, Nairns scarlet, Rose-berry, Scarlet sleshed, Scharlach.
- 19. Aus den Gärten der Frau Gräfin Ihenplit auf Kuncredorf, waren durch deren Gärtner Herrn Unger 6 Sorten vorzüglich konservirter Aepkel eingesendet worden, und zwar: Chataigne de Lohmann, Double ronge de Paradies, Pomme d'Adam, Reinette Sorgesliet, R. franche, R. d'Angleterre.

- 20. Serr Nicolas, Kunst- und Handelegärtner, Blumenstraße 42, hatte 18 Pfirsichen 4 Malvasiertrauben und 2 Melonen,
- 21. Herr E. Nietner 58 Bauerpflaumen (blaue Zwetschen), 18 Aprikofenpflaumen, 8 Feigen, 16 Aprikosen, 12 Pfirsich, 4 Melonen und 100 Maikirschen zur Ausstellung gebracht.
- 22. Herr Th. Rietner stellte neben 6 Schönedeltrauben 50 blauen Bauerpslaumen, und einem in einem Topf spaliersörmig gezogenen Stachelbeerstrauche folgende 23 Sorten Erdbecten auf: Alpine red (Fragaria semperst.), white, (Fr. semperst. fr. albo) Bath searlet, Bishops orange, Black, Clustred, Cockscoomb, Duke of Kent, Dutsch strawberry, Globe, Globe hautbois, Grove's End scarlet (Atkinson's searl.) Keen's Imperial, K. seedling, Methven castle (pine), Morrison's scarlet, Oblong scarlet, Oldscarlet, Queen Victoria, Rose-berry, Scone scarlet, Tillsay's hautbois, Verron's scarlet.
- 23. herr Rönnenkamp, Gartner der Loge zu den drei Weltfugeln, hatte einen Korb mit Trauben, früher Leipziger, ausgestellt,
- 24. Berr Sello, 2 Rörbchen mit Erdbeeren und einen mit Malvasirtrauben eingesendet.
- 25. Madame Sinner, Schillingegaffe 13, hatte 4 in Töpfen kultivirte Walderdbeer- fauden,
- 26. Herr Zie temann, Aunst- und Handelsgärtner Holzmarktstraße 58, eine im Topfe kultivirte Scharlacherdbeere aufgestellt.
 - D. Abgeschnittene und getrochnete Blumen.
- 27. Bon Herrn Eraß, Runft, und Handelegärtner, Stallschreiberftraße, mar ein Bouquet gelber Thecrosen, Smith's yellow, zur Stelle gebracht.
- 28. Serr D. Bouché, Gehülfe im R. Instituts = Garten der Gartner-Lehr-Anstalt, hatte eine mit Blumen dekorirten Ampel eingeschickt,
- 29. Herr E. Bouché, Gehülfe im botanischen Garten zu Schönberg, eine mit Blumen geschmückte Schaale für Goldfische aufgestellt.
- 30. Serr Deppe, Runft- und Handelsgärtner zu Wisleben bei Charlottenburg, hatte 36 Sorten Rofen in schlanken Gläsern stehend zur Schau gebracht,
- 31. Herr G. A. Fintelmann, R. Hofgärtner auf der Pfaueninsel, ein Bouquet fogenannter gelber Centisolien (R. glaucophylla) eingeliefert.
- 32. Die Berren Gorpe und Benfel, ftellten 3 Bouquete auf, und
- 33. Herr Krüger hatte aus Lübbenau eine Schaale mit Blumen eingefendet, unter denen die Levkopen für die Jahreszeit besonders vollkommen.
- 31. Serr Otto, Runfigartner, Ropnickerftrage 112, lieferte eine mit Blumen gefüllte Ampel,
- 35. Serr Reinhardt, Runftgartner gu Potedam, ein Tableau von ge trockneten Blumen,
- 36. Herr 2B. Ritter, Runftgärtner, Köpnickerstraße 109, 9 Miniaturbouquets in kleisnen Porzellangefäßen zur Ausstellung.

- 37. Fräulein Saal hatte mehrere in den Schen mit getrockneten aufgeklebten Blumen verzierte Briefbogen, und ein größeres Bouquet, in gleicher Weise zusammengestellt, beide in Nahmen unter Glas, eingeschickt.
- 28 Von Herrn Scholz, Kunstgärtner, waren ein Dutend in Fuchsienblüthen arrangirte feine Miniaturbouquets, und ein großes, nur aus im Freien ausdauernden Stauden zusammengestellt, beigebracht.
- 39. Herr Vollmer, Lehrer, fiellte ein fehr großes Bouquet von getrochneten Grafern, in einer mit ökonomischen Samenkörnern inkrustirten Vase antiquer Form auf.
 - E. Blühende Pflanzen, Deforationspflanzen und neue Einführungen.
- 40. Hert Allardt, Runst- und Handelsgärtner, Lindenstraße 40, stellte im ganzen 53 Pflanzen auf: 6 davon als neu eingeführt, und zwar: Aerides Brooki, Aristolochia gigas, A. Kaempseri, Encidium slexuosum und Thunbergia chrysops,
- 41. die anderen in eine die o verschiedenartigen Pslanzen geschmackvoll verbindende Sruppe, in der vor allen die mächtige Acropera Loddigesi, dann Maxillaria Deppei, aromatica, Herrmanni und stapelioides, Brassia Cavany bemerkenswerth, und Achimenes Liepmanni, Billbergia zebrina, Lantana multislora, Melaleuca pulchella, Fucksia majestica, Myrtus communis blüheten Farrn ihre leichten Wedell ausbreiteten. —

 Herr Ferd. Bergmann, Kunst und Handelsgärtner, Krautsgasse 38 und 39, brachte 335 Pslanzen zur Ausstellung.
- 42. Als neue Einführungen: Brugmansia Knighti, Bossiaea Colvilli, Daubentonia Tripetiana, Dracophyllum capitatum, Fridericia Guilielmi, Gastonia palmata, Habrothamnus elegans und H. sassicularis.
- 43. Bon Sortimentsblumen waren 74 Pelargonien, 7 Gloxinien, 9 Calceolarien, 5 Cinerarien, 4 Mimulus, 29 Verbenen, 10 Petunien, 20 Fuchsten, 6 Antirrhinum und 8 Rosen aufgestellt.
- 44. Diese bilbeten, nach Arten zusammengehalten, in Berbindung mit andern Pflanzen zwei nachbarliche Gruppen, aus denen wir hervorheben: die hohe Bulingia hermanniaesolia, den reichblühenden Aeschynanthus grandissorus, Gloxinia tubissora, Lilium peregrinum, Malva creana, Viscaria ocellata, ein neues Sommergewächs, Podolobium staurophyllum, Gaillardia Velsiana, und in der Musa discolor, rosea, rubra, Dracaena brasiliensis, mauritiana, Banksia u. a. m. hervortraten.

Heir E. Bouché, K. Garten - Inspector im bot. Garten zu Schöneberg, bildete mit 516 Pflanzen 5 Ausstellungen, auch waren mehre davon, Palmen u. f. w. zur Bildung der Schlußgruppe hinter der Büste des Königs und andrer mit benutt worden.

- 45. Dasylirion longisolium, acrotiche, Yucca und Dracaena-Arten in Exemplaren von feltener Stärke, verzierten die Treppe vor dem Eingange.
- 46. Als neue Einführungen und zur Ausstellung zum ersten male blühend waren aufgesstellt: Achimenes picta, Eurycles sylvestris, Lyperia microphylla, Sinningia floribunda, und nicht blühend: Habrothamnus elegans und Veronica speciosa, beide besonders stark.
- 47. Als Leistungen in der Kultur, wie sie die neuesten Fortschritte in der Gärtnerei sordern, waren andere Pflanzen zu einer Gruppe vereint, die seit Jahressrist entweder aus Samen oder Stecklingen, in einem Falle aus einer abgenommenen Wurzelfnolle vermehrt. Diese letztere war Cordyline dracaenoides 2' hoch mit 50 bis 60 Blättern vom Ballen aus. Aus Samen unter andern: Homatanthus populisolius 21/2', Cleome gigantea 4' hoch, aus Stecklingen: Begonia muricata 4' mit Früchten, B. dipetalo-manicata 4', Eupatorium omphalisolium 4', Heckera umbellata 3', Acacia alata 31/2', und der neue Vitis mexicana in üppiger Külle.
- 48. Nicht minder beachtenswerth waren die Ergebnisse mehrjähriger Aulturen von Blattzierpstanzen', als: Bombax palmata, Cordyline rubra, Loea punctata, eine 1½ jährige Samenpstanze, Croton variegatum und Hura crepitans von demsfelben Alter, Cordyline dracaenoides, Vitis mexicana u. a. m. Diese beiden Ausstellungen geben den erfreulichen Beweis, daß auch bei uns schon die besondere Pstege der Einzelpstanzen begonnen, und belebt Hoffnungen, ja begründet Erwartungen für die Zukunst, die nicht unerfüllt bleiben werden.
- 49. Die größte Menge der Pflanzen des K. bot. Gartens bildete aber die imposante Schlußgruppe des großen Situngssales, aus deren Mitte die stattliche Banksia speciosa blühend prangten. Chamaedorea elatior, die 8' hohe Begonia muricata, die blühenden Pavetta cassra, Cattleya crispa, C. Forbesi, Gongora Histrio, Hibiscus splendens, H. punicens, Gypsophila Gmelini, Gesnera Schomburgki, Cyclobothria alba, Thysanotus purpureus und proliferus, Statice arborea, Barlesia purpurea, Callistachys salicifolia, Burchellia minor, Sollya linearis, die überaus frästigen und hohen Dianthus Geldhalsi, Erodium incarnatum u. a. m. traten dem Beschauer aus der reichen Menge entgegen.

Herr J. P. Bouché, Kunst und Handelsgärtner, Krautsgasse 41, hatte 8 Pflanzen aufgestellt, die alle den Beweis liefern, wie lange bei uns schon beliebte Pflanzen forgsam kultivirt werden.

50. Ein breiter halb phramidenförmiger Laurus nobilis ftand für sich allein in dem kleinen Zwischenzimmer, die davor arrangirten Pflanzen bildeten eine der Aufstellungen des Herrn Deppe.

- 51. Die andern: 3 Citrus, 2 Myrtus communis und 1 Yucca gloriosa bildeten die Hauptmasse der Schlußgruppe des Corridors.
- 52. Herr P. E. Bouché, Lehrer und Gärtner an der Abtheilung der R. Gärtner-LehrAnstalt zu Schöneberg, arrangirte mit 185 blühenden und nicht blühenden Pstanzen
 eine sehr ansprechende leichte Gruppe, die sich besonders durch helle Farben und
 Anwendung in Töpsen kultivirter Stauden von andern unterschied, obgleich auch
 Kalt- und Warmpstanzen darin verwendet waren. Die Ranunkeln: Tourban
 d'or und Jeanne merveilleuse waren die frästigsten der Ausstellung; Pentstemon, Mimulus, Phlox, Catananche, Campanula, Centranthus ruber, Hotteia japonica, das seltene grünblüthige Veratrum Lobelianum, Cleome pulcherrima noch wenig verbreitet und schön, Spiraea procumbens besonders stark,
 Arum', Caladium, Fieus, Saccharum traten vor und aus Neuholländern Farrn
 und unseren beliebten zur Zeit blühenden anderen Hauspstanzen hervor, zwischen
 die sich kleinblüthige Sommergewächse eingedrängt hatten, und mochten wohl hier
 über 80 Pstanzenarten bei einander stehen.

Herr P. Fr. Bouché, Runft - und Handelsgärtner, Blumenftrage 11, bildete 3 Aufstellungen mit 156 Pflanzen.

- 53. Die eine enthielt neben andern Pflanzen die befonders schönen Eriken, einige vierzig in dreißig Formen, unter denen besonders E. pinisolia, ventricosa praegnans, ventr. coccinea minor und ventr. superba, brunioides, undulata, hirtistora ovata, togata, cyathisormis, paniculata u. a. m. die Ausmerksameteit auf sich zogen.
- 54. In einer andern Gruppe, im Bestibüle, deren Arrangement durch seine, man möchte sagen Niedlichkeit sehr ansprach, bemerkten wir unter andern Ornithogalum laetum, Amaryllis crocato-pulverulenta jest in üppiger Blüthe, Saxisraga longisolia, Gompholobium polymorphum, Lachnaea purpurea, Onopordon acaule, Dylwinia clavata, Tremandra Hügeli, Gardoquia Hookeri, Tradescantia splendens u. s. w.
- 55. Die dritte dieser Aufstellungen bildeten 30 hochstämmige Rosen in 20 Sorten, uns ter denen sich Mme. Hardy, dam. mousseuse perpetuelle und die Hybriden Prince Albert, elegante, Doris, Riego, triomphe de Guerin befanden.
- 56. Herr Ed. Eraß, Runst- und Handelsgärtner hier, gab 37 Pstanzen zur Ausstellung: 34 Achimenes longistora, 2 Euphorbia splendens und 1 Erytheina laurifolia, die bei der Büste, und 10 schöne hochstämmige Rosen, die in der Gruppe dahinter prangten.

Der Gartner des R. G. Oberbofbuchdrucker Herrn Decker, Herr Reinicke, hatte aus dieser nicht großen aber überaus reichen Gartnerei 306 Pflanzen zu Aufftellungen verwendet, welche an verschiedenen Orten die Raume schmuckten.

- Die neu eingeführten Pflanzen waren: Achimenes piela, Aotus gracillima, Cordyline rubra, Statice Dicksoni, Veronica speciosa und Tropaeolum sp. das mit polyphyllum verum bezeichnet, eine der auffallendsten Erscheinungen der Ausstellung war. Die Blätter sind silberweiß, sein beschuppt, und möchte es vielleicht Tr. leptophyllum Don oder Tr. linarisolium Steud. sein.
- 28. Auf einem andern Plațe im langen Saale, standen die Schlingpstanzen bei einander: Billardiera longislora, Gompholobium polymorphum, Kennedya ovata, Passistora Colvilli, P. silamentosa, Thumbergia alata und Barkeri, Tropaeolum Heynianum, polyphyllum myriophyllum, tricolorum, violaestorum, die drei lesteren zierlich gezogen.
- 59. In einer anderen Aufstellung rankten einige der oben genannten Tropaeolum und Tr. Moritziano-majus über die gruppirten hohen Pflanzen hin und zwischen durch, es blüheten darin eine hochaufgewachsene Euthales macrophylla, das seltene Digitalis Sceptrum in vollkommener Blüthe, Vesicaria, oculata Puya Altensteini u. a. m.
- 60. Eine nebenstehende Gruppe blühender und snicht blühender Pflanzen prangte mit einer 12' hohen Dracaena Draco, deren Stamm 9' weit dicht beblättert, Bruuswigia distichia, Begonia coccinea das slärkste blühende Exemplar dieser Pflanze auf der Ausstellung, reich blühend, hier sahen wir künstlich zurück gehaltenen Hoscinthen Tazetten, Tournesol, Gentiana acaulis vorzüglich schön, und andere noch.
- 61. Nosen waren außer 50 Eremplaren, die zur Dekoration verwendet, noch 52 in 52 Sorten aufgestellt. Wir nennen daraus: Du Petit Thouars, d'euil du duc d'Orleans, Comices de Seine et Marne, Velida, Comble de gloire, Henry Plantier, Cheresetto, Phoenix, Marechal Soult, Princesse Héléne (yhbr. rem.); dann thea Clarissa, Nerida, Walter Scott, Duchesse de la Valière, Pactole, Vandad, belle traverse als die neuesten der Sammlung.
- 62. Die Pelargonien bildeten wieder eine besondere Aufstellung von 48 Eremplaren in 26 Sorten, unter denen Prince Albert, Queen of Sarum, Commandant Cherau, Arabella, Medora, Diana Chandler's, Mme. Tromchant, Hercules, Circasienne sich besonders auszeichneten.
- 63. Berbenen waren in 20 starten Exemplaren 15 Sorten aufgestellt, darunter: Vesuve, teucrioides amabilis, Lakoni, Conqueror, Epsi 2c.
- 64. Fuchsien waren 14 Sorten zur Stelle gebracht, darunter Gem, Defiance, Epsii, u. a., neben denen ein 10' hoher Kronenstamm der F. corymbistora emporragte.
- 65. Die Gloxinien, 14 Sorten, 17 Exemplare, waren besonders durch die Art der Zucht ausgezeichnet, indem alle Blätter vermittelst Haken niedergehalten, sich über dem Topse ausbreiteten und die Blumen frei hervorstehen ließen. In dieser Sammlung befanden sich: Gl. macrophylla, macroph, variegata, rubra grandistora

- Yungeana, und zeichneten sich zwei Gl. digitalistora von den andern noch durch Stärke aus. —
- 66. Herr Ferd. Deppe hatte eine seiner neuesten Einführungen: Ilex japonica latifolia in allen aber 105 Pflanzen zur Ausstellung gebracht.
- 67. Er hatte eine kleine Gruppe von Zierpstanzen wur dem großen Laurus nobilis des Herrn J. P. Bouch é arrangirt in der Rhododendron hirsutum und myrtisolium in starten Exemplaren, Lobelia ramosa, Amaryllis, das neue Pentstemon comatum, Hydrangea japonica, Aquilegia Skinneri blüheten.
- 68. Nosen stellte Herr Deppe 61 Exemplare, bochstämmig in Töpsen gezogen, in 40 Sorten aus, mit Ausnahme von 8 Theerosen und Noisetten, sauter Landrosen, aus denen wir wohl die solgenden hervorheben dürsen: R. hbr., d'euil du Marechal Mortier, Louis Bonaparte, Edward Josse, Marquise Pocella, J. B. Ed. Desosée, Comte de Paris, Reine Victoire, Soleil, Melanie Cornu, belle Ferronière, Clemence Seringe, Emma Dampier, die gestreiste belle rubanée pleine de Vibert, Thea Princesse Marie, triomphe de Louxembourg und la Victorieuse de Louxembourg und dann noch an den schönen Kronenstamm des Champagnerröschens erinnern, der diese sür Rosenfreunde so anziehende Ausstellung zierte.
- 69. Herr E. Fintelmann, R. Hofgärtner auf dem Neuen Palais, hatte 63 blühende Pflanzen, Antirrhinum, Calceolarien, Fuchsten, Mimulus, Pelargonien, Ppretherum und Verbenen eingesendet, die mit zu der einen der Gruppen, welche die Potsdamer Königlichen Gärten aufgestellt, gezogen wurden.
- 70. Herr Ferd. Fintelmann, K. Hofgärtner zu Charlottenburg, hatte 275 Pflanzen eingesendet, von denen ein Theil zu den Eingänge oder Querwände verdeckenden Gruppen verwendet waren, die andern aber eine Ausstellung bildeten, die durch das glückliche, zierliche Arrangement des in matteren Farben gehaltenen Mittelseldes von andern sich eigenthümlich unterschied: vor dunklen seinlaubigen Strauchsormen hingen die Blumen der Fuchsia Venus Victrix, reckte Saxisraga sarmentosa ihre Blüthenstengel empor, und ließ ihre Stolonen zwischen Linaria Cymbalaria und Lobelia decumbens über den Rand herabhangen. In der zu beiden Seiten frästig gehaltenen Gruppe, prangten zwischen Pelargonien, Juchsien, Achimenen, Gloxisnien, Calceolarien u. s. w. viele schöne Bilbergia pyramidalis, und sielen zwei hochs stämmige Rosen: Laure Davoust, und die dunkle General Browns durch ihre Fülle auf.
- 71. Herr G. A. Fintelmann stellte 291 blühende und nicht blühende Pslanzen auf, und bildete daraus eine Gruppe, deren Hinterwand mit Thumbergia alata in ihren 5 Spielarten dekorirt war, aus deren Mitte über einem flachen Gefäße mit Nymphaea coerula sich eine hohe Pyramide von Pharbites violacea und Passistora gracilis, zu beiden Seiten daneben zwei schirmförmig gezogene Adlumia eirrhosa sich erhoben. Unter den gewöhnlicheren Zierpslanzen waren die

Schizanthus Grahami u. retusus, Amaranthus bicolor u. tricolor in ihrer Ausbildung, auch Twedia coerulea, Lychnis fulgens bemerkenswerth, und fanden wir hier noch Arum divaricatum, Campanula thyrsiflora, Jasminum pubigerum, Pancratium sp. e Mex. Manettia bicolor, Sarracenia purpurea, blühend, Notochlaena distans u. nivea, zwei neue Farrn. In zweien 2' hoshen weißen Chlindergläsern sahen wir Vallisneria spiralis mas. u. femina beide in Blüthe.

- 72. Herr Heese, Polizei-Commissarius a. D., hatte 3 Amaryllis crocata und einen reichblühenden Topf mit Zephyranthes grandistora ausgestellt.
- 53. Herr Hempel, Hofgärtner Gr. R. H. des Prinzen Albrecht, brachte 49 Pflanzen bei, die mit den vorerwähnten Pflanzen des Herrn Eraß die kleine Gruppe um die Büste des Königs bildeten. Die zierlich leichten Humea elegans umgaben die Säule, die üppigen Farrn bildeten den Rand des ansprechenden Arrangements, das Herr Hempel ausgeführt.
- 74. Herr Hennig, Kunst- und Handelsgärtner, Chaussesstraße, hatte 89 Pflanzen zur Ausstellung gebracht, deren Hauptmasse aus 25 Sorten Pelargonien in 52 Exemplaren bestand, und die mit für die schönsten der hier um den Vorrang streitenden erkannt wurden. Wir nennen daraus Amanda, Britannia, Florence, Goldsinch, Isabella, Miss Talford, Orest, Prima Donna, Rosabella, Vesta. Als Hintergrund dienten dieser Sammlung Pimela hispida, sylvestris, Scutellaria splendens, Erica ventricosa var. div. u. a. m.
- 75. Herr Junicke, Gärtner im Palais Gr. K. H. des Prinzen von Preußen, hatte eine blübende Musa rosacea,
- 76. Herr Robin, Runst- und Handelsgärtner, Frankfurterstraße No. a., eine mit 55 Blüthen-Dolden prangende Hydrangea hortensis aufgestellt.
- 77. Herr Kraaß, Kunst- und Handelsgärtner, Auguststraße No. 9., stellte 69, wie immer schon, durch ihre stropende Krästigkeit ausgezeichnete Pflanzen zu einer Gruppe zusammen, in der seine Züchtung, der schöne Cactus hybr. beroliniensis in diefem Jahre besonders reich blühete und Pelargonien hervortraten.
- 78. Herr Krausnick, R. Hofgärtner im Neuen Garten, lieferte 54 Pflanzen zu der Aufftellung der Rönigl. Potsdamer Gärten, unter denen sich der reichbewedelte schöne Cycas revoluta, Melalenca splendens, Burchellia capensis auszeichneten und reichblühende Achimenes, Fuchsten, Vinca, Pelargonien a. a. sich befanden.
- 79. Herr Krawack, K. Hofgätner zu Bellevue, stellte ein Sortiment von 72 Pelargonien in eben so vielen Exemplaren auf, von denen wir als die Sammlung charakterissirend die folgenden hervorheben: P. elegantissimum, Cupido, invincible Garth's, Prince of Orange, Elisabeth, Priamus, Sylph, Orange boven, Louis Philippe, Imagene, Dowager queen, Sprengelianum, Mars, neben

- welchen die schönsten der Coatanen von Friedrich Wilhelm u. Agrippina sich fehr wohl ausnahmen.
- 80. Andere Pflanzen dieser K. Gärtnerei, 162 blühende und nicht blühende, bildeten, die Masse der Pelargonien trennend oder ihnen als Hintergrund dienend, ein ansprechendes Arrangement, aus dem die vielstengelige Calanthe veratrisolia, Rosa unica, R. bourb. Ninon de l'Enclos, R. multislora japonica, Catananche, Gloxinia, Lechenaultia, Pimelia, Plumbago u. dgl. m. hervortraten, und zwischen den Decorationspflanzen blüheten.
- 81. Herr J. E. S. Limprecht, Kunst- und Handelsgärtner, Koppenstraße 20. stellte seine, durch ihre Fülle und gedrungenen Wuchs ausgezeichneten großblüthigen Velargonien auf, unter denen sich 13 Sämlinge eigener Zucht befanden, unter denen wir Queen Adelaide, Alarm, Sylvester, Don Quixote, Don Juan, Havnibal, Maria Limprecht, Helene Mar, King Gaine's, Lauretta, Gustav I., Gem, Nubius, Qneen Parry's nennen und die immer noch beliebten Friedrich Wilhelm, Forsters roseum, diadematum bemerkten.
- 82. Fuchsten hatte Herr Limprecht 13 Sorten in 18 Exemplaren und andere blühende Pflanzen, so die dunklen Campanula pulla zur Einfassung vor den dadurch um so mehr leuchtenden Pelargonien, Callistemon semperslorens zur Verkleidung der Hinterwand, in allen 233 Töpfe, zur Ausstellung gebracht, unter denen die kräftigften Vinca rosea u. Gladiolus floribundus hybridus sich noch auszeichneten.
- 83. Herr E. Mathieu, Runst: und Handelegärtner hier, arrangirte mit 66 bis auf 8 blühenden Gewächsen eine interessante und liebliche Gruppe, in der Arum bicolor u. discolor, Yucca aloësol. variegata u. quadicolor, Aletris fragrans mit den neuen Gloxinia cerina, Castoni, bicolor, Gladiolus emicans, seu brillant, beauté royale, rouge royal, pulcherrimum, Lilium sulgens punctatum, Pelargonium ardens superbum sich vereinten, Sollya, Loasa Herberti, Gesnera digitalistora, Ismene nutans u. a. m. durch ihre Ausbildung aufsielen.
- 84. Herr Maher, R. Hofgartner in Monbijou, schmuckte die Ausstellung mit 162 Pflanzen, von denen Citrus australis zu den neuesten Sinführungen gestellt war.
- 85. Pelargonien stellte Herr Mayer 26 Sorten der neuesten Form und Zeichnung auf, und diese Gleichsörmigkeit der Auswahl zog vorzüglich die Ausmerksamkeit auf sier Aglaia, Annette, Assassin, Captivation, Conservati, Gem of the West, Masterpiece, Premier, Speculum mundi superbum, Zenobia nova, roseum elegans besanden sich in der Sammlung.
- 86. In Ampeln hangende Pflanzen: Potentilla anserina, u. decora fl. pl., Saxifraga sarmentosa, Psoralea sp.e, Van Diemensl., Lysimachia Nummularia

Tradescantia zebrina, Dichondra procumbens, Glechoma hederacea, Linaria Cymbalaria, zierten die Eingange zu verschiedenen Räumen.

- Sie übrigen blühenden und nicht blühenden Gemächse bildeten eine große imposante Gruppe, in der Clematis bicolor über hohe mit den Kronen herabhängende Melaleuca hinranste, Crinum americanum, u. erubescens, Colocasia odora, Musa Sapientum u. Cavendishi, Ficus Schottiana, Begonia macrophylla, Caladium macrophyllum, Astrapaea Wallichi, Cycas revoluta, Carica microcarpa, Sonchus sp. (Jacquini?) in frästigen und ausgezeichneten Eremplaten ihre stattlichen Blattsormen ausbreiteten, zwischen denen Amaryllis, Begonia longipes, Gnaphalium imbricatum, Sipanea carnea, Billbergia, Pitcairnia, Lantana, Gloxinia, Achimenes, Vinca, Pancratium, Angelonia und viele andere je in einzelnen Eremplaren von Arten oder Barietäten blüheten, und darunter Caladium seguiuum pictum, discolor, bicolor, pictum, versicolor, haematostigmum, Dracaena terminalis ihre sarbigen Blätter hielten und Farrn ihre schlanten Wedel schweben ließen.
- 88. Der Gärtner des Herrn von Mehendorf, des Raiserl. Russ. Gesandten, Herr Bethge, stellte 104 Pflanzen auf: Petunien, Berbenen, Biolen 9 Sorten, Calsceolarien (Sylph. Olivier, Hirlanda, Fridolin), Fuchsten 9 Sorten, Rosen, Pestargonien und andere Zierblumen, zwischen denen Coleonema juniperinum, C, pulchrum vorzüglich stark, Thomasia purpurea frästig ausgebildet, Callistemon splendens, Cleome pulchra, Maxillaria Deppi, Cymbidium aloësolium, Deppi, Cordyline vivipara, Farrn und andere Blattpflanzen passend vertheilt waren.
- 89. Herr Morsch, R. Hossärtner auf Charlottenhos, bildete aus 83 blühenden Pflanzen eine ansprechende Ausstellung, in der 20 Fuchstensorten, dabei unter andern: globosa erecta, hbr. Cormarki, Stommonti, Miss Talsord, hbr. Stanoelliana linarisolia, beauty of Hambourgh, 6 Calceolarien, dabei arachnoidea und Attila, 7 Berbenen, darunter Psau und variegata, 8 double pinks, wobei Prudence, Lady Hollywell, Invincible, durch schöne Rhodauthe, Agathea spathulata, Lobelia Erinus grandistora getrennt und verbunden wurden, Lilium concolor. Clematis bicolor u. g. m. hervortraten.
- 90. Herr Nicolas, Runft- und Sandelsgärtner, Blumenstraße 12, hatte 17 schine Erems place seiner Kulturen aufgestellt, unter denen die jett erft blühenden Schneeball u. Flieder die größeste Ausmerksamkeit erregten.
- 91. Herr E. Nietner hatte 30 blühende Pflanzen zu den Aufstellungen der R. Potst damer Gärten geliefert, die zumeist aus Pelargonien wie Forgassiae, Advena, Sant. und Calcelarien wie bicolor, Youngii Booth's, Talisman bestanden.

- Serr Th. Rietner bildete mit 127 blühenden Pflanzen drei aneinander gereihete Aufftellungen, dabei:
- 92. ein Sortiment von 28 verschiedenen noch unbenannten aus Genter Samen erzogenen schönen Stauden, Calceolarien,
- 95. und eine Auswahl von 14 der schönsten Penfées.
- 94. Zwischen diesen gruppirten sich die andern Pslanzen, aus dem die vier üppigsten in Wuchs u. größesten Petunien der Ausstellung, die in gleicher Weise beachtenswersthen beiden Hydrangea japonica, und Lilium peregrinum hervorragten, Sipanea carnea, Pimelia brachyantha, Pultenaea densislora, Lotus albicaus, Jurinaea alata, Juanulloa floribunba, Borbonia lanceolata zwischen Gardoquia Hookeri, Lechenauetia formosa u. d. m. ihre zierlichen oder sür und neuen Gestalten zeigten.
- 95. Herr W. Ohse, Kunst- und Handelsgärtner zu Charlottenburg, hatte das Loos getroffen, seine wohl zu drei kleinen Ausstellungen bestimmten, 69 Pflanzen auf einem zu kleinem Raume zu einer vereinigen zu müssen. Die Wand bekleideten die schwenen Georginen: die vorzüglichsten der Ausstellung, darunter Ohse's Franz von Sickingen, u. Marie Mühlbeck, Girling's Colonel de Schwanenseld, Tassart's reine blanche, Salter's Deucalion, Dyron's Vanquisher, Cox's Considence u. a. m. Von den Juchsten erschienen uns Bridegroom, Smith's Coronet, Zenobia, Miss Talkourd als die schönsten, unter den Rosen Comtesse Tonnegay Duchatel, Pauline Levasseur, Duchesse de Nemours, Duc de Chartres, Souvenir de Dumont d'Urville als die hier am wenigsten bekannten.
- 96. Herr Pfersdorf, Kunstgärtner, Verlängerte Junkerstraße 9., hatte auf einem 2' langen 1½' breiten Raum 81 Pflanzen (37 species) aufgestellt! Es waren in 1 oder 1½ zölligen porzellanenen Töpsen kultivirte Fettpslanzen, die durchweg gesund aussahen und zum Theil blüheten. Diese Miniaturkulturen waren die einzigen ihrer Art und wurden viel betrachtet.
- 97. Heten, Banquier, hatte 256 Pflanzen, von denen nur 18 nicht blüscheten, zur Ausstellung beigetragen, die Herr Hennig, der Gärtner, arrangirt. Keine andere Ausstellung war so reich an Pelargonien, wie diese 200 in 58 Sorten, deren Hintergrund und Amgebung die andern Pflanzen bildeten. Exquisite, Sir Robert Peel Wilson's, u. Sir Robert Peel Forster's, Conslagration Nymph, Brillant, Mathilde, Mme. Taglioni, Invincible, Prince of Wales, Favorite, Wonder, Hebe, Constellation, Fidèle, Enchantress, Laura, Lelio, Old Tory, Rising Sun, King möchten wohl die vorzüglichsten dieser großen Sammlung sein. Statice arborea u. Dicksoni, Sollya salicisolia, Dillwynia clavata, Erica gemmisera, comosa alba, Bergeana und die sonst nirgend bes

merkte Nierembergia intermedia in niedlichen vollblühenden Exemplaren, Cunonia capensis, Grevillea ferruginea, Corethrostylis bracteata erwähnen wir aus der Zahl der andern Pflanzen.

- 98. Herr Nönnenkamp stellte 175 Pflanzen zu einer Gruppe zusammengestellt, vor der Thunbergia alata über den Rand der Tasel leicht herabhingen. Hier sielen die überaus reich blühenden hohen Calceolaria robusta, rugosa, rugosa nova, und die breiten Büsche der schönen Callistemonen besonders in die Augen, fanden wir eine Auswahl hübscher Fuchsten und betrachteten neben appigen Scutellaria splendens die vorzüglich kultivirten Gloxinien.
- 99. Herr Sachtleben, R. Planteur in der Landesbaumschule, hatte 25 vollblühende Azalea, Deutzia, Kalmia, u. dergl. eingesendet, die zu den Aufstellungen der R. Potsdamer Gärten, welche sich vereinigt hatten, benutzt wurden.
- herr Sauer, R. Universitäts : Gartner, fomponirte aus 95 Pflangen die anfpre-100. chendfte Gruppe unserer Teft-Ausstellung, in der fich, wie in der Manerichen, fraftige und leichte Formen, belle und duftere Farben, schlante und breite Geftalten, Lierlickkeit und stattliche Külle paarten und verwoben. Wir erinnern nur an einige Der hier vereinten Pflanzen: an Colocasia odora, Anthurium pentaphyllum u. caudatum, Caladium viviparum, Arum Mafaffa, die in feltener Uepviofeit dastanden, an Chamaedorea Schiedeana, Corypha minor, Cocos slexuosa, Cycas revoluta, an Chrysopteris sporadocarpa u. aurea, Pellea flexuosa, Dicksonia adiantoides, Pteris repanda, Aspidium Serra die mit jenen wette eiferten, an Saccharum officinarum, Crinum asiaticum, Musa rosacea, Pinus longifolia, Cinnamomum album, die darque hervorragten, an die Selaginella, Cheilanthes, Adiantum die fich dazwischen bargen. Und die Blumen? nun das maren Tradescantia albiflora, Dorstonia Houstoni, Pimelea, Cereus Mallissoni, Sempervivum urbinum, Columnea Schiedeana, Calothamnus villosus, Indigofera verrucosa, Arnica montana, gehn Species von Erica Bor diefer Gruppirung und aus ihr beraus rankten fich vollblühende Hoya carnosa, Ipomaea Leari, Rhipsalis pendula, Dioscoraa variifolia trog ihrer Formen schwebend leicht gufammen, und aus diefem Rete bingen Stanhopea oculata, und als neu das hier noch nie gesehene
- 101. Catachaetum barbatum var. labello albo von St. Thomas eingeführt.
- 102. Serr Schenker, Gartner Ihrer Durchl. der Frau Fürstin von Liegnis, hatte 41 blühende Pflanzen, befonders Pelargonien, zur Ausstellung geliefert.
- 103. Herr Sello stellte 29 Pflanzen auf, unter denen Cuphea strigulosa, Primula chinensis fl. albo pl., Ilex rosmarinisolia sich befanden, vorzüglich aber das sehr starke Anthurium macrophyllum (Arum macroph. H. Lütt.), die reichblühenden Brugmansia suaveolens aufsielen und die 12 neuen größtblüthigen Petunien allgemeine Ausmerksamkeit erregten.

104. Herr Zietemann, Kunst und Handelsgärtner, bildete aus 71 blühenden Pflanzen, wie Stylidium Knighti, Andersonia sprengelioides, Lepidium subulatum, Pimelea sylvestris, Azalea indica Gledstandesi, mit Erica, Clematis, Lobelia eine Ausstellung, in der Gladiolus Victoria und emicans, besonders aber eine Auswahl von 25 Fuchsien durch ihre gleichförmige Zucht Ausmerksamkeit erregten, unter denen wir z. B. J. exoniensis, Prima Donna, Pearl, conspicua arborea, Chancer, Curtisi bemerkten.

F. Berfchiedenes.

105. Herr Sello hatte die Samenkolben von zehn Mayssorten, die er von Herrn Mt netti, dem Direktor bes botanischen Gartens zu Monga, erhalten, ausgelegt:

1. Zea Mays alba. 6. Zea Mays praecox.

2. - - cryptosperma. 7. - - prolifera nigra.

3. - depressa.

4. - gigantea. 9. - rostrata.
5. - nigra. 10. - sinensis.

Alle waren von einer hier unbekannten Schönheit der Ausbildung. Die für uns neuesten Formen waren der weiße, wie trystall helle alba, der grau hornfarbige durch-

scheinende prolifera nigra, beide sehr kleinkörnig, und die merkwürdigste wohl cryptosperma, deffen Körner alle von mehren längeren Spreu-Schuppen bedeckt find.

Nach dem Urtheile derer die andere Ausstellungen, auch ausländische, felbst die in England gefeben, haben die unserigen eine schone Gigenthumlichkeit; fie charatterifiren fich durch den mannichfach bethätigten Geschmack in der Anordnung und in der Busammenstellung der die Test= räume schmuckenden Gruppen. Unfere hiefigen Beurtheiler finden, daß die Meifter barin fich mehr und mehr vervolltommnen, und die Bahl derer, welche ihnen nachstreben, machfe. Die diesjährige Ausstellung ließ in keinem Zweige der Gartnerei, die zur Zeit derselben Beweise ihrer Leistungen beibringen können, einen Stillftand, manche einen beachtenswerthen Fortschritt Dies durfen wir namentlich von den Rulturen behaupten, die überalt fraftig, ja oft vorzüglich, und wir haben es an alten Eremplaren gefeben, bei uns schon lange in gutem Schwunge, und an jungen Pflangen, daß man auch ichon raich gu kultiviren verfiebe bedarf nur noch furger Beit, und wir werden auch Bestechendes gur Schau bringen. Wir haben gefehen, welche Unftrengungen gemacht werden Neues herbei zu schaffen. - Der Berichterstatter möchte wortlich mit dem Schluffate des vorjährigen Berichtes den diesjährigen schlies fen, und es dürfte dann jeder von uns gang wohlgemuth die wohl vorgekommene Meußerung es bliebe immer beim Alten, ein Jahr wie das andere, auf fich und alle beziehen laffen. Unfere Leiftungen fleigern fich, die Theilnahme wachft, - es waren von 58 Ausstellern 4495 Pflanzen beigebracht, und überhaupt 105 Aufstellungen vorhanden - und fo moge es denn, wie feit Jahren schon, auch ferner bleiben!

Beilage

zur

Uebersicht der Jahl der Beitragenden und der eingelieferten Gegenstände.

Berzeichniß der Ausstellenden.

	Α.	В.	C.	D. Abgeschn.	Bfla	nzen	im
Namen.	Geräthe	Gemüse	Früchte	u. getrockn. Blumen	nicht blühende	blühenbe	Ganzen
	Nr.	Nr.	Mr.	Nr.		1	
1. Allardt 2c.						,	
40. 41.	_	_	— ,	=	13	40	53
2. Amuel 2c	1	_	_				
42. 43. 44	-	_	—·,		83	252	335
4. Bouché, C. 2c. 45. 46. 47. 48 49	_				136	380	516
5. Bouché, D. 2c	_		_	28			
6. Bouché, E. 2c	_		16	29			
50. 51	_	-	,	-	8	—	. 8
8. Bouché, S. C. 2c.	_	_	÷ . r	-	61	124	185
9. Bouché, P. F. 2c.	İ						
53. 54. 55		8	=	27	5	151	156
56.	-	_	_	-		37	37
11. Deder, 2c. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63.		1					
64. 65		<u> </u>	<u>.</u>	7	10	296	306
12. Deppe, 1c		_		30		105	105
13. Fintelmann, C. 2c.				2, 1			
69	i		17			63	63
70	-	-	! -	-	76	199	275
15. Fintelmann, G. A. 2c				31	62	229	291
16. Gorpe u. Hensel, ic	-		18	32			
17. Heese 20.	_	_		,_,	-	4	9 4
18. Hempel, 2c.							
73		<u> </u>			40	9	. 49
Latus		_	_		494	1,889	2,383
Latus							

	Α.	В.	. C.	D.	00.5	Е.	im	
Namen.	Geräthe	Gemüfe	Früchte	Abgeschn, u. getrockn. Blumen	nicht	n z e n blubenbe	Ganzen	
(1()	Nr.					N n 1 a h l		
Transport					494	1,889	2,383	
19. Hennig 2c. 74. S. 1. 2. 20. Henschel, J. C. 2c					-	89	89	
21 v. Hertefeldt, 2c		9	19	-	•			
23. Junice, bc				_	_	1	1	
24. Kobin, 2c. 76	_	. —		_	_	1	1	
25. Kraay, 2c.		. —	_		3	66	69	
26. Krausnick, 20.	_	. —	— . — .	_	4	50	54	
27. Krawad, 2c. 79. 80.	_	10	_ `	33	55	179	234	
29. Legeler, 2c	3	<u> </u>	_ :	- -				
81. 82	_		- ;	_	_	233	233	
31. Mathieu, L. 2c.	·	_	-	_	8	58	66	
32. Mayer, 1c. 84. 85. 86. 87			;	·	5 3	109	162	
33. v. Meyendorf, 2c.	_		_	_	25	79	104	
34. Morsch, 2c.	_	<u>-</u>	-	_	_	83	83	
35. Ricolas, 2c			20 —	_	_	17	17	
36. Nietner, E. 2c		12	21	_	_	3 0	30	
37. Rietner, Th. 2c	=	13 —	22 —	-		127	127	
38. Dhse, H. 20.	_	-			_	69	69	
39. Dito, 2c	4	_		34 —				
41. Pfersborf, 1c.	_	_		 35	81	_	81	
42. Reinhardt, 2c Latus			_	_	723	3,080	3, 803	
Latus						- 1	.,	
	•	-	•			25 *		

Namen.	A. Geräthe	B. Gemüfe		D. Abgeschn. u. getrockn. Blumen	Pfla nicht blühende		im Ganzen
	Nr.	Nr.	Mr.	Nr.	1	Anzah	Î
Transport					723	3,080	3,803
43. Riley, J. H. 2c. 97. 44. Rioux, 1c. 45. Kitter, 1c.		14	<u>-</u>	<u>-</u> 36	. 18	238	2 56
46. Rönnenfamp, 2c		· — · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	23 	- 37	6	169	175
99	<u> </u>	-	_			25	25
49. Sauer, 2c. 100. 101	_		_	. —	36	59	95
50. Schenfer, 2c.			_	_		41	41
51. Scholz, 2c	56 7	15	24 25	38	:1	28	29
56. Bollmar, 2c	7		26 	39 — —	-	71	71
Summa	_	-	-	-	784	3,711	4,495

XXXVI.

Berlin den 22ften Juni 1845.

Bei der zum 23 sten Jahresfeste des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den K. Pr. Staaten durch Programm vom Oktober v. J. ausgeschriebenen, auf heut anberaumten Preisbewerbung, bestimmten die unterzeichneten Preisrichter, dem beigezogenen Programme gemäß, wie solgt:

A. Beste eigene Rulturen: fraftig ausgebildete starte Pflanzen,

a. Sauspflangen: reine Arten, mindeftens 1 Jahr im Befige des Bewerbers.

1. Für 6 Stück Ranken = oder auch Hangepflanzen, in eben so vielen Arten, in Blüthe.

Die Prämie (10 Athlr.) konnte nicht vertheilt werden, da die Preisbewerber zum Theil wohl 6 Exemplare beigebracht hatten, diese jedoch bei keinem alle in kräftig ausgebildeten starken Exemplaren bestanden, wie das Programm verlangt.

- 2. Für 6 Stück schönblühende Hauspflanzen, in eben so vielen Arten, in Blüthe, dem Kgl. botanischen Garten (K. Garten-Inspektor Herr Carl Bouché) . . 15 Rthlr. und zwar für: Cattleya crispa, Tysanothus proliferus, Banksia speciosa, Begonia muricata, Pavetta indica, Coccoloba rheisolia.
- b. Sortimentspflanzen: Spielarten und Hhriden, mindestens 3 Monate im Besitze des Bewerbers, alle in vollkommener Blüthe.
 - 3. Für 15 neuere Sorten mindeftens 3 Monate lang in Töpfen kultivirte Landrosen, einschließlich der Bourbon-Rosen,

dem herrn Ferd Deppe 20 Rihlr.

Befonders zu beloben find die Rosen des Herrn P. Fr. Bouch é.

4. Für 12 der schönsten Sorten aus den Gattungen, entweder Amaryllis, Gladiolus oder Azalea, mit Ausschluß der indischen. Die Prämie (20 Athle.) konnte nicht vertheilt werden, weil kein Bewerber aufgetreten war.

5.	Für 12 der schönsten Sorten aus den Gattungen entweder Anemone, Calceolaria, Georgina, Pelargonium, Gloxinia oder Ranunculus, dem R. Garten zu Schönhausen (R. Hofgärtner Herr Th. Nietner)	
6.	für die 12 schönsten Calceolariae	15 Rthfr
	Die Fuchsien des Horen Zietemann und des Herrn Hennig, waren von gleicher Vorzüglichkeit, und theilten die Preisrichter zu gleichen Theilen die Prämie von	10 Rthle
	B. Reue Einführungen.	ŕ
	auspflanzen: reine Arten, mindestens ein Jahr im Besite des Bewerbers. Für 6 der neuesten Hauspstanzen, die nach dem Urtheile der Preisrichter eine allgemeine Berbreitung verdienen, blühend oder nicht blühend.	
	Die Bewerber hatten die Aufgabe nicht vollständig gelöset, und konnte daher die Prämie (20 Athlr.) nicht zuerkannt werden. Es sind aber che renvoll zu erwähnen die Herren Allardt, Bergemann, Geh. Oberhofbuch-drucker Decker und der R. botanische Garten.	
8.	Für eine neue schön blühende Hauspflanze, zum erstenmale auf der Anostellung in Blüthe den R. Universitätsgarten (R. Universitätsgartner Herr Sauer) für eine	
	aus St. Thomas eingeführte Orchidee: Catachaetum barbatum var.	
. (labello albo Spielarten oder Hybriden: mindestens 3 Monate im Besitze des Bewerbers, alle in vollkommener Blüthe.	10 Rthli
9	Jür 6 neue Sorten einer Gattung. (Jeder Bewerber darf eine beliebige Bahl von Gattungen ausstellen.)	
	Dem K. Garten zu Sans-Souci (K. Hofg. Herr Sello) für 6 sehr schöne Petunien gericht der beneficht de general der bei bei beiter bei	15 R thfi
	C. Gruppirungen.	
1	0. Für die gelungenste Zusammenstellung nur blühender Pflanzen, von mindestens 50, höchstens 80 Stück, in nicht unter 40 Species. (Mehrere Sorten einer Art rechnen für 1 Species.)	
	Die Prämie (20 Athlir.) konnte ohnerachtet der vielen fehr schön aufge- ftellten Gruppen nicht zuerkannt werden, da die Aufgabe streng genommen, von keinem der Bewerber gelöstet war.	

Ehrenvoll zu erwähnen aber ift Herr P. Fr. Bouch é. 11. Für die gelungenste Zusammenstellung blühender und nicht blühender Pflanzen, von mindestens 80, höchstens 130 Stück, nicht unter 40 Species (wie ad 10.)

Dem R. Universitätsgarten (R. Universitätsgärtner Herr Sauer) Chrenvoll zu erwähnen sind die Aufstellungen der Herren Maher (Monbijou), Bouché (Institutsgarten) u. G. A. Fintelmann (Pfaueninsel).	15 Rthfr.
D. Früchte.	
12. Für ganz vorzügliche Früchte folgender Arten, entweder: Ananas 3 Stück, Apricofen 6 Stück, Pfirsichen 6 Stück, Pflaumen 12 Stück, Weintrauben 3 Stück, Feigen 6 Stück oder Melonen 1. — Nur bei gleicher Qualität der Stücke entscheidet die Ueberzahl.	
(Die Prämic, zusammen 40 Rthlr. aus der v. Seidlitzschen Stiftung.) 1. Dem Herrn J. P. Bouche für 5 Ananas	10 Rthfr.
und Pfirsich	10 Rthfr.
3. Demfelben für die beste Melone	
4. Dem Herrn Nicolas für die schönsten blauen Trauben	
Souci; die Pfirsichen des Herrn Nicolas hier.	
13. Für die in Sorten zahlreichste Aufstellung der schönsten Erdbeeren, in min-	
destens 10 Sorten, von jeder nicht unter 6 Stück. Dem Herrn Th. Kietner zu Schönhausen	10 Rthlr.
E. & e.m. ü. f. e.	
(Es konkurriren nur Ropf-, Brockoli- u. Blumenkohlarten, Bohnen u. Gurken:) 14. Für ganz vorzügliche Produkte irgend einer der vorstehenden Arten: 1. Dem Herrn Riour (Handelsgärtner, Roppenstr. 22.) für den besten Blumenkohl, Wirsing und die besten Gurken 2. Dem Herrn Späth (Handelsgärtner, Köpnikerstr. 150) für gleich gute Gurken 3. Dem Herrn Hoßfeld (Gärtner des Herrn Baron v. Hertefeld auf Liebenberg) für Wirsing	15 Rthlr. 5 Rthlr. 5 Rthlr.
F. Abgefchnittene Blumen.	
15. Für geschmackvolle Anordnung oder Anwendung abgeschnittener Blumen: 1. Dem Herrn E. Bouché, Gehülfen im botanischen Garten, für einen Blumenaussatz. 2. Dem Herrn Scholz (Gehülfen auf der Pfaueninsel) für ein Bouquet. 3. Dem Herrn Otto (Gärtner des Rathszimmermeister Herrn Bötticher) für eine Blumenampel	5 Rthlr.

G. Berfchiedenes.

16. Für unvorhergesehene Falle, nach dem Gutbefinden der Preisrichter:	
1. Dem herrn D. Bouché (Gehülfen im Institutsgarten), für eine ge-	
schmackvoll geordnete Blumenampel	5 Rthlr.
2. Dem Herrn Reinicke (Gartner des Geh. Ober-Hofbuchdrucker Herrn	
Decker) für das schon früher prämitrte Tropaeolum violaeklorum .	5 Rthir.
3. Dem Herrn G. A. Fintelmann (Pfaueninsel) für eine zierlich gezo-	
gene Adlumia cirrhosa	5 Rthlr.
4. Dem herrn Unger (Gärtner der Frau Gräfin v. Itenplit auf Ru-	
neredorf) für gut konservirte Aepfel	5 Rthlr.
5. Dem herrn Cobin (Handelsgärtner, Frankfurterftr. 175) für eine Hy-	
drangia hortensis mit 75 Blüthen Dolden	5 Rthlr.
6. Dem herrn Schulz (Klempnermeister, Friedrichsftr. 71) für eine Pflan-	
zenspripe, mit einer Borrichtung jum Besprengen der untern Geiten der	
Blätter	5 Mthlr.

Im Allgemeinen muffen noch ehrenvoll erwähnt werden, die schön blühenden Pelargonien, welche die Ausstellung zierten, dann die eigenthümlich und schön gezogenen Glorinien des Herrn Reine ke, und die Orchideen der Herren Allardt.

Daneel als Vorsieher, Hempel, E. Fintelmann, E. Nietner, Nicolas, A. Hennig, L. Mayer, J. P. Bouché, Kühne, Morsch, Jul. Allardt, Sauer.

XXXVII.

Ueber Maffulturen in Gefäßen.

Bon herrn G. A. Fintelmann, R. hofgartner auf ber Pfaueninsel.

Es war von jeher der Unterschied aufgefallen, den Pflanzen in ihrer Entwickelung zeigten, je nachdem sie im freien Boden, oder in Töpfen wuchsen. Nachdem die Erfahrung unzweiselbaft festgestellt worden war, daß man bei der Anwendung großer Gefäße, vermittelst welcher man jenen Unterschied aufzuheben versuchte, nicht nur nichts gewann, sondern die Pflanzen darin sogar kümmerlicher wuchsen, als in kleineren, die sie bald mit ihren Wurzeln ausfüllten, pflegte man sie, und mit Ersolg, nun um so sorgsamer in solchen, und begnügte sich, wenn sie nur ein gesundes Grün, und eine ihrer Größe angemessene Blüthenfülle zeigten. Wer besonders große, oder üppige Exemplare ausbilden wollte, setzte seine Pfleglinge in besonders zubereitete Beete im Freien, oder in sogenannte Kästen, Doppelkästen u. dgl., und pflanzte sie, wenn sie die erwünsichte Ausbildung erlangt hatten, in Töpse. Wir gehören alle noch der Wildungsperiode an, in welcher die verständigen Gärtner beim Versehen nichts mehr sürchteten, als einen zu großen Tops; jetzt greist jeder der Zeit solgende, mit ihr fortschreiten wolz lende nach großen Töpsen; denn jeder hat von den Wundern gehört, die damit gethan werden.

Der große Topf thut es aber nicht allein, und ich erlaube mir, zusammenzustellen, was, fo weit meine Erfahrungen, und mein durch Studium des Gegenstandes erlangtes Wissen reischen, noch erforderlich ift, um in Gefäßen Pflanzen in möglichster Neppigkeit zu erziehen.

Jedenfalls muffen, wollen wir schnell die Pflanzen ausbilden, die nahrungsreichsten Erden angewendet werden, und diese sind, wie Ersahrung und Wissenschaft übereinstimmend lehren, die, deren Bestandtheile theils noch im Zustande der eingeleiteten Zersehung, wenn sie orgas nischen Ursprungs, theils leicht löslich und assmiliebar, wenn sie von mineralischer Beschaffens heit sind; und dürsen Kiesels, Thone, Kalts und Stickstoff-Substanzen, auch alkalische Salze, als zur Ernährung der Pflanzen ersorderlich, nicht sehlen, ja sie mussen in größerem Maaße gegens wärtig sein, als sie sich in den sich zersehenden vegetabilischen Gebilden schon vorsinden, denen zu dem Ende also noch Stoffe animalischen Ursprungs beigefügt werden mussen, was wohl selten der nicht schon in den gewählten Erdarten in hinreichender Menge vorhanden, was wohl selten der

Fall sein möchte. — Wir werden uns daher mit Borrath von folgenden Dingen zu verfeben haben:

- 1. Weiche, wurzelige Torferde, oder wurzelreiche von feuchten, torfigen Wiesen abgestochene Sohden, deren Gras durch Auseinanderliegen in Saufen verrottet ift.
- 2. Berftochenen Rafen von lockerem, humofem Boden, moor- oder beideerdeartig.
- 3. Eben folden von lehmigem Boden, oder, wenn dieser nicht zu beschaffen, von häufig betretenen Triften.
- 4. Berrottetes Laub im Buftande halbreifer Erde, fo daß im Gemüll noch die Blattrefte ertennbar, aber leicht gerreiblich find.
- 5. Bermengten Ruh- und Pferdemift in demfelben verrotteten und gerreiblichen Buftande.
- 6. Strohfreien, frifch getrockneten, alfo unverrotteten Ruhmift.
- 7. Chen folden Pferdemift, alfo trodene Mepfel.
- 8. Eben folden Schaafmift. The land and Berten Com-
- 9. Bogelmist (von Hühnern, Tauben 2c.) oder Guano, schon zur Aufbewahrung mit etwas trockener lockerer Erde gemengt, und dadurch bequemer für die Berarbeitung zubereitet.
- 10. Trockenen Menschenkoth, in derselben Weise, wie der Bogelmift, mit Erde vermengt.
- 11. Ofenruß.
- 12. Hornspäne.
- 13. Gebranntes Knochenmehl.
- 14. Zerflampfte, ungebrannte Knochen, in Geftalt sowohl von Mehl, als auch gröbere Brokten bis zur Bohnengröße.

Wenntniß von deren Wirkung haben, und wird ermessen können, wie weit die eine die andere, wenn auch nie ganz, doch theilweise ersetzen kann, und wird bestimmen können, welche von ihnen für eine bestimmte Pslanzenart passend, dem Zustande des Individuums und der Jahreszeit überhaupt, und in welchem Maaße angemessen. — Für Die, welche noch nicht Ersahrungen genug gesammelt haben, um keiner Fingerzeige mehr zu bedürsen, möchten bei der Einleistung von Versuchen folgende Punkte zu berücksichtigen sein:

- a. Verwesende Wurzeln geben eine nahrhaftere Erde, als verwesende Blätter, und scheinen die der Gräfer und Legumingen besonders reich an pflanzlichen Nährstoffen.
- b. Die drei Sohden-Erden sind nach ihrer Zersehlichkeit, die Mistarten nach der Schärfe ihrer Wirtung in der vorsiehenden Liste geordnet. Laubgemull ist sowohl als Erde, als auch als mildeste Düngung zu betrachten, und leicht zersehlich.
- c. Die vier letten Substanzen dürfen bei jeder Pflanzenart, wo man Mist zu geben fürchtet, als Düngung angewendet werden: Ofenruß bis zu etwa 1/20, Hornspäne bis zu 1/10 gebranntes Knochenmehl bis zu 1/15, zerstampste Knochen bis zu 1/12. Bei größeren Verhältnissen habe ich von den drei letten zwar keinen unmittelbaren Nachtheil, aber auch nie einen Vortheil durch weitere Steigerung der Vegetation gesunden. Mit Ofenruß bin ich immer sparsam umgegangen, und weiß nicht, ob mehr, als 1/20 Schaden bringt, aber wohl: daß auch noch weniger eine augenfällige Wirkung hat. Ofenruß und Hornspäne

find nicht fo nachhaltig in ihrer Wirkung wie Beinschwarz und besonders Knochenbrocken, die Jahre lang zu düngen scheinen.

d. Je rafcher die Wüchfigkeit einer Pflange, eine besto fettere Rahrung, und in fo größerem

Maage tann fie diefelbe verarbeiten.

e. Je trager die Buchfigfeit einer Pflange, defto milder muß die Rahrung fein, und in geringerem Daage gereicht werden.

f. Pflangen, die nur eine turge Dauer haben, oder haben follen, erhalten am zweckmäßigften Die schnell fich zersetzenden, die für eine langere Dauer bestimmten dagegen die fich langfamer zersetzenden Rährstoffe, wenn man auch für die erfte Begetations-Periode jene noch der Erdmengung beigefügt, im Falle nämlich fie zu den raschwüchsigen zu gablen.

Beim Beginn der Begetations Deriode darf das Maag der Nahrung reichlicher, gegen Ende derfelben, der aufgezwungenen, oder naturgemäßen Rubezeit nabe, muß es geringer fein, wenn überhaupt ein nochmaliges Verpflanzen zu diefer Zeit angemeffen erachtet wird, was

febr wohl der Kall fein fann.

h. Roch einmal ift daran gn erinnern, daß die organischen Stoffe, deren Berrottung eben beginnt, nicht nur langer, fondern auch mehr Nahrung geben, als die, welche ichon gang verrottet, vollständig erdartig geworden find; daber die Erden möglichst frifch, oder moglichft vor Zersetzung bewahrt, angewendet werden muffen. Die Sohdenerdenvorräthe follten nicht alter, als ein halbes Jahr, der Laubgemullvorrathe nicht alter, als ein Jahr fein.

Bei genauer Prüfung aller bisherigen Erfahrungen fpringt es in die Augen, daß der wefentlichste Unterschied im Bustande der Erde in den Töpfen und der im freien Lande in der größeren Lockerheit und der gleichmäßigeren Teuchtigkeit der letteren, verglichen mit der ersteren liege, wenn man, wie zu einem folchen Bergleiche erforderlich, dieselben Erden oder Gemenge in Berücksichtigung nimmt. Das bei Gefäßen gur Berftellung des angemeffenen Reuchtigkeitszustandes häufig nothwendige Gießen hebt die Lockerheit auf, und bringt immer ein zeitweiliges Uebermaaf von Teuchtigkeit mit fich. Die Gemenge, welche wir nun für beschleunigte Rulturen in Töpfen verwenden wollen, muffen also fich möglichst lange locker oder durchläffig überhaupt halten fonnen, und zu dem Ende werden die Erden in fo grobftuckigem Bustande angewendet, wie es die Große der Gefage, von der weiter unten die Rede fein wird, und die Manipulation des Berpflanzens nur gulaffen.

Mit der Beit aber werden die groben Brocken vergeben, und die durch die vollftandige Bersetzung der anfange in fich felbst lockeren Substanzen gebildete Erde wird fest zusammen= facten. Dem muffen wir burch lockernde oder die Durchläffigfeit für die erforderliche Zeit bewahrende Mittel zu begegnen suchen, und zu dem Ende zur angemeffenen Verwendung fol-

gende Borrathe halten:

1. Groben Cand.

2. Biegelfteinbrocken.

- 3. Ralffteinbrocken.
- 4. Raltmertelfcutt in Brocken.
- 5. Barten Torf (wie bei uns den Linummer) in Broden.
- 6. Roble.

In Gegenden, wo Bimfteingerölle vorkommt, möchte auch diefes mit Vortheil zu verwenden fein.

Die mechanischen Wirkungen des grobförnigen Sandes find Jedermann befannt. Ich für meinen Theil verwende ihn bei jeder Topffultur ohne irgend eine Ausnahme. Liegelund Ralffleinbrocken wirten abnlich, und ihr erfahrungsmäßig vortheilhafter Ginfluß auf die Begetation mag noch mit von der, wenn auch noch fo geringen Auflöslichkeit ihres Stoffes berrühren, wodurch ten Pflanzen Kalt- und Thonerde zugeführt wird. Bei Mangel an lebmiger (thonhaltiger) Erte möchte Ziegelmehl dieselbe vertreten können. Bom Kalkmörtelfchutt wird angenommen, daß er etwa wie Mergel, den die Landwirthe fo häufig, die Gariner wohl zu ihrem Nachtheile gar nicht anwenden, chemisch zersebend wirke. Die Rüblichkeit feiner Gegenwart in humosem Boden hat die Erfahrung festgestellt. Demnach ift er feiner Natur nach als die Zerfegung der Stoffe des Bodens befordernd und als den Pflangen Ralt liefernd, und feiner Beschaffenheit nach als lockernd zu betrachten. Den harten Torf habe ich feit vielen Jahren als das befte Lockerungsmittel angefehen, weil er 12 bis 15 Jahre, vielleicht länger noch, feine Brodeligkeit bewahrt, und fich nur langfam, aber doch gerfebend. den Wurzeln eine nie verfiegende Quelle von Nahrung bietet. Die Roble habe ich erft feit einigen Jahren bei der Pflanzenkultur angewendet, und, wenn ich fie auch nicht unbedingt dem harten Toife vorziehe, fo fielle ich fie ihm doch gang nabe. Gie hat eine Gigenfchaft. die zwar allen porofen Korpern gemeinsam zutommt, aber in einem Grade, wie fein anderer: fie abforbirt und fondenfirt Gafe in einem ihr Bolumen mehrfach überfteigenden Maake. Wenn sie also lockernd wirkt, und um so mehr, weil sie so leicht, und nicht durch ihre Schwere drückend wie Steine, und noch leichter als fester Torf ift; so absorbirt fie auch wohl noch die bei der Zersetzung der organischen Stoffe fich entwickelnden Pflanzen nahrenden Gafe, fondenfirt fie, und bewahrt fie, bis fie von den Saugwertzeugen der Burgeln aufgenommen werden, denen fie fich fo, und das muß wohl von großem Einfluffe fein, gleichsam in fubstantiellerer, ich möchte fagen, inhaltereicherer Gestalt darbieten. Nach den Wirkungen zu schließen, die der Roble, als Brocken und als Staub verwendet, zugeschrieben werden. mochte man fie für ein Baubermittel halten, und Thatfache ift, dag bei ihrer Anwendung wirklich Wunder gethan werden; aber der Sauber liegt, fo weit ich zu feben im Stande bin. weit mehr in der Tüchtigkeit der Gartner, welche, wie 3. Barnes, diefe Bunder bewirft, als in der Roble, die aber doch das ihrige mit zum Gelingen beiträgt, und die fie bei Verfolgung ihres Zweckes, beim Streben nach ihrem Bie'e, mit eben der Umficht, wie all' die anderen Stoffe bermenden, deren Wirkung fie durch bie aufmerksamste und scharffichtigste Bandhabung aller übrigen Beforderungsmittel der Begetation bis gum nie gubor auch nur grahnten Grade fteigerten. - Es wird Jedermann gut thun, wenn er feinen Pflangen Roble gegeben, nicht allen Erfolg von ihr, sondern von feiner eigenen Wachsamkeit zu hoffen, und die Erwartun;

gen nicht nach der Menge der der Erde beigemengten Rohle, fondern nach dem Grade feiner Achtsamkeit bei der gangen Behandlung feiner Pflanzen zu bemeffen.

Rede Erdart hat dem Waffer gegenüber eine gang bestimmte Capacität, das beift, fie balt ein bestimmtes Bolumen fo guruck, daß aus einem Kiltrum nichts mehr abtropft, also ein weiteres Abgeben nur noch durch Berdunftung fatt bat: und diefes fuspendirt erhaltene Quantum ift bei jeder Erdart verschieden. Beiläufig mag bier erwähnt werden, daß, je fruchtbarer die Erde (die Verhältniffe nach dem Gewichte im lufttrockenen Buffande derselben bestimmt), fie befto mehr Waffer guruckhalt. Ein Hebermaag von Maffer, d. h. mehr, als ber Capacitat der Erde entspricht, bringt nun, wenn es lange andauert, das bervor, was wir Verfauern Dies zu verhüten, dient der Abgug, auf ben Riemand zu viel Aufmerksamkeit verwenden kann, denn ein fchlechter Abgug verdirbt Alles, hingegen kann ein aut angelegter bie Wolgen einiger Flüchtigkeit und Unachtsamkeit beim Berpflangen wieder ausgleichen. - Es find in neuerer Beit zu viel, oft febr gute Borfchlage und Methoden befannt gemacht worden, wie ein guter Abzug anzulegen, um hier mehr nöthig zu haben, als darauf hinzuweisen, und ben Gegenstand der besonderen Aufmerksamkeit zu empfehlen. Dein Berfahren ift dies: die Abzugslöcher werden mit der hohlen (konkaven) Seite ziemlich großer Topficherben bedectt, dann die Deckscherben durch andere fleinere und durch Bicgelbrocken oder Ricfel, mas gur Sand, fo von allen Seiten verlegt, daß fie fich nicht von dem Loche ab verschieben fonnen. Co wird der Boden bedeckt. Darüber kommen, je nach der Sohe des Topfes mehr oder weniger, mit Roblenbrocken vermengte größere, harte Torfgrumpeln, die mit einer Lage fleiner Stückehen von beiden bedeckt werden; und darüber breite ich Tafertorf oder torfige Beideerde, aus, die ich, wie es meiner Ansicht nach der Pflanze dienlich fein wird, fesistampfe, etwas oder gar nicht andrücke. Darüber wird gepflangt. Wie man nun auch feinen Abzug baue, immer muß man das Verschlämmen durch Gindringen der Erde von oben ber verhüten. Wenn mein Fasertorf oder Moos, mas ich früher einmal angewendet, verweset, vertreten die dann dicht versponnenen Wurzeln der Pflange feine Stelle. - Gin febr arger Uebelftand ift, daß unfere Blumentopfe fo fchlecht gearbeitet find, namentlich, daß der Boden da, wo die 216= zugelöcher find, höher, als am Umfange, und die Löcher zu flein, endlich von außen nach innen geftochen, fatt von innen nach außen ausgeschnitten zu fein. Man möchte eine allgemeine gegen die Töpfer gerichtete Coalition der Gartner in Vorschlag bringen, fo arg ift's! -

Die Manipulation beim Pflanzen mit grobstückiger Erde laffen sich nicht wohl beschreiben, und ergeben sich bei einiger Uebung ganz von selbst, wenn die Sedanken immer gegenwärtig. Man hat darauf hinzuarbeiten, Alles, was man verwendet, sei es zur Ernährung der Pflanze, oder zur Lockerung der Erde, gleichförmig durch einander zu bringen, und die Lücken zwischen

ben Brocken mit dem feineren Abfall der Sohdenerden, oder mit gerricbener Beideerde, Laubgemull, oder was man fonft mit Sand vermengt, dazu verwenden will, auszufüllen. Will man alte, dicht verwurzelte Ballen durchläffig machen, und bat ihnen, fo viel thunlich. Erde genommen, fo bohrt man von oben, unten und von den Seiten, bald bis zur Mitte, bald me= niger tief, größere und kleinere locher ein, daß fie aussehen, als waren die Engerlinge barin gemefen, und ftopft dann in diefe Löcher Stein, Torf- und Roblenbrocken, wiederum auch bier bafür forgend, daß mit feiner Erde die Lücken möglichft ausgefüllt werden. Rleine, etwa erbiengroße Lucken bringen niemals Schaden, größere, etwa bobnengroße, bilden bei Pffangenarten, oder frankelnden Individuen, die langfam machfen, oft Schimmelftellen; bei rafchwiichfigen ift dies nicht der Fall, weil die Wurzeln fehr bald eindringen, fich darin vielfach peraffeln, und die eingeschloffene feuchte Luft begierig einfaugen. Dies bat man immer zu berückfichtigen.

Da ich von je ber ein Freund von lockeren Pflangen ohne Uebertreibung, alfo einer gerechten Mitte, und ein Reind des Ginrammens gewesen bin, die grobstückigen Gemenge aber angedrückt werden muffen, fo wende ich dabei, felbst wenn ich mich, um in enge Raume tief hinabzureichen, eines Stockes bedienen muß, niemals mehr Gewalt an, als ich mit meinen Fingern, die fchon inftinktartig fürchten, ju fest ju drücken, gebrauchen wurde. Beim Ginamangen der Lockerungsmittel in alte, verfilzte Ballen tommt man aber mit diefer Sanftmuth nicht jum Biele fondern muß derb zustoßen. Ferner muß man dafür forgen, daß die Wurgeln felbft beim Pflangen möglichft vollständig mit Erde umgeben, gleichfam damit umfuttert merden, und die Brocken erft, wenn dies geschehen, eingeschoben werden. Gebt man Steck. linge oder junge Samenpflangen in Topfe, fo werden diefe mit dem beabsichtigten Bemenge ziemlich vollgefüllt, darauf ftreuet man Erde, foft den Topf noch einigemal auf, legt die Wurzeln breit auseinander, und bringt, indem man fie hier und da aufhebt, Erde fo forgiam bagwischen, daß man glauben tann, es berührten fich auch nicht zwei Wurzeln unmittelbar, fondern alle ihre Kaden waren durch Erde von einander getreunt; gulest frickt man die glatte Oberdecke feiner Erde mit Torfbrockchen und fteifen Sornspanftuckchen, wie fie fich immer Darunter vorfinden. Wer viel Roblenftaub vorräthig bat, mengt alle Erde, wie mit Sand, auch damit; in anderem Falle giebt man nur für die feinwurzeligen, oder, muß man febr fparen, nur den Lieblingen Roblenstanb. Beim Ginfeben diefer jungen Pflangen, glaube ich, lernt man am besten wie bei größeren gu berfahren.

Bei ben Mafikulturen werden, wie wir hervorgehoben haben, nahrungsreichere ober fettere Erden, als früher bei dem Berfahren, das wir nun "Saltungsfultur" nennen tonnen, angewen-Det. Wenn nun bei einem dadurch, und, wie wir feben werden, anderweit beschleunigten Tricbe nothwendig auch die Erde der Befage, in denen mir die Pflanzen erziehen, in furgerer Reit von den Wurzeln durchwoben werden muß, fo ift die natürlichste Rolge, daß nun auch ein öfteres Berpflangen nothwendig wird, und daß wir überhaupt auch beim Wechsel der

Topfe dem Ballen mehr Raum geben durfen als früher, oder bei dem Spftem der Saltungetultur: um eben nicht gar zu oft die Begetation der Pilange durch Berbflangen fioren gu muffen. Bei der Staltungsfultur verfette man die tragewüchsigen Pflanzen einmal. Die raschwüchfigen zweimal im Jahre. Bei den Daftkulturen fing man damit an, in einem Jahre fo oft au berfeken, als die Wurzeln den Ballen, oder vielmehr die demfelben immer wieder bingugefügten Schichten umfponnen hatten. James Barnes*), Gartner der Ladb Rolle ju Bicton in Devonsbire, den wir als den Erfinder der Brockengemenge für Topfkulturen und der ausgebehnteren Anwendung der Roble im Gartenbau bezeichnen muffen, verfährt noch nach diesem Principe, ohne daß es gerade, wie wir weiter unten feben werden, zu einem allmonatlichen, oder noch häufigerem Verseben führte. Andere, und wie wir zu vermuthen Urfache haben, querft 25. 2Bood ju London, verfeten auch bei der Maftfultur nur einmal, indem fie bei Diefer Operation der auszubildenden Pflanze ein Gefäß geben, fo groß, daß die Wurzeln daffelbe nur erft gegen Ende der Begetationsperiode ausgefüllt haben werden, und darnach gleichartigen und gleich fraftigen Individuen beispielsweise im Februar einen größeren Topf als im August zumeffen. Sie bestimmen also die Große des Gefäßes im Berhaltniffe zur Büchfigkeit der Pflanze nach der Lange ber Beit, welche noch bis zum Gintreten des kunftlithen oder natürlichen Stillftandes der Begetation (ein Ausdruck, der in den meiften Fällen bei Sauspflangen nur vergleichungsweise zu verstehen), vom Berpflangen an gerechnet, verftreichen wird. Dies ift das unter dem Ramen "One shift" berühmt gewordene Berfahren. Der Ausdruck, wörtlich ,ein Wechsel", foll eben den Unterschied von jenem zuerst bezeichneten Berfahren, wo man bei Daftfulturen mabrend einer Begetationsperiode die Befafe mehr benn einmal wechfelt, bezeichnen. Wir schlagen vor den Ausdruck "One-shift-system" nicht mit " Einmal = Berpflang = Suftem", wie gebräuchlich, fondern durch "Boll = Wechfel = Suftem" gu überfeten, weil wir, ich mochte fagen leider, fonst ja auch nur einmal verfett, den Topf gewechselt haben, und bei einiger Gewöhnung das Wort "Bollwechsel" wenn Gartner es gebrauchen, auch daran erinnern wird, daß von einer Kultur in voller Neppigkeit mit all' ihrem Bubehör die Rede ift und fein foll. Im Gegenfate dazu durfte für das andere Berfahren der Ausdruck "Bu = Wechfel" oder "Buwechfel" fich einburgern können, weil man beim Wechseln der Gefäße hier immer nur Raum gugiebt, nicht auf einmal eine volle Gabe an Topfraum gewährt. Da man doch gern einen bestimmten Begriff, und lieber durch ein Wort als durch eine Umschreibung bezeichnet, so mag es wohl verziehen werden, wenn der Erör= terung über die Wahl eines bezeichnenden Ausdruckes hier Plas gegeben worden.

Wir können uns hier füglich nicht auf eine Beurtheilung der Vorzüge oder Mängel der beiden Systeme, des Zu- und des Voll - Wechsels bei Mastkulturen, einlassen, da hier die Aufgabe ist, sie nur darzustellen, anzugeben, und in letzter Instanz doch nur lauge und vielfache Ersahrung darüber entschieden kann. Zur richtigen und erfolgreichen Anwendung des Vollwechsels, gehört jedenfalls mehr Kenntniß der Natur der Pflanze und der Wirkungen aller zur Beförderung des Wachsthums angewandten Mittel, als bei der des Zu-Wechsels.

^{*)} Seine fehr intereffanten Briefe über Gartnerei, werden in einer von einem der marmften Freunde der Gartnerei bes forgten Ueberfetjung bei Sommer in Potsbam erscheinen.

Je größer nun der Raum ift, der beim Berfeten um den alten Ballen ber auszufüllen, befto grobstückiger konnen die brockigen Bestandtheile der Gemenge verwendet werden, und da erfahrungsgemäß die Wirkung im geraden Berhältniffe gur Porofität und Durchläffigkeit iener ficht, fo giebt man, - immer im Berhaltniffe gur Buchfigfeit der Art und der Kraftigfeit bes Individuums - einen reichlich größeren Topf. J. Barnes halt zu dem Ende von allen feinen Brocken Gubftangen zwei, drei und vier gesonderte Größen derfelben im Borrathe: 2". 1", 16" und 1/4" große; von den Sohdenbrocken von zweizölligen, von der Roble und den Steinen von einzölligen, von Knochen und Born von halbzölligen an. Außerdem find auch feine und grobe Nornfpahne, feines und grobes Knochenmehl. Kohlenpulver und die anderen früher genannten Stoffe gur jedesmaligen Berwendung in Gefäßen bereit zu halten, damit man nur gugugreifen braucht, fobald man ihrer bedarf. Die Gemenge werden, und das erfordert die Sandhabung auch fcon ohnehin, beim Berpflangen felbft, ja oft mabrend deffelben, je-Desmal erft bereitet. Belche Stoffe nun, und wieviel bavon in die Mengung eingeben follen. das hat der Verftand und die Ueberlegung des Pflangers mit Benutzung aller feiner Erfah: rung zu ermagen, gleichviel, ob er ein Unhanger des Bollwechsels oder bes Buwechsels fei. Beide Methoden fordern diefelben Materialien und diefelbe Beschaffenheit derfelben, beide auch Diefelbe weitere Behandlung der Pflangen, über die wir auch noch einige Worte fagen wollen. Es ift natürlich, daß der Gine diefer, der Andere jener Substang den größeren Antheil an der Gesammtwirfung auschreibt, und gang gewiß, daß man auch noch viele andere, als die bier genannten, mit gutem Erfolge anwenden tann und wird.

Die Englander haben immer die ihrem Geschmacke mehr zusagende, verhaltnigmäßig gegen Die der bei uns gebräuchlichen, breitere Form der Blumentopfe vorgezogen, und daher fommt es, daß ihre Bollwechseltöpfe auch oben breiter als boch find. Die Form, wo Tiefe und Weite beinahe gleich, erlaubt bei gleicher Weite eine bobere Schichtung des Abzuges bei gleicher Quantitat des gur Ernabrung der Pflange bestimmten Gemenges, und umgekehrt fonnen wir bei gleicher Menge des Abzugs-Materials, ohne viel an deffen Sobe zu verlieren mehr Maffe an Gemenge gewähren. Wir durfen alfo, ohne einen Tehler zu begeben, unfere fchlankere Topfform beibehalten. Go viel über die Gestalt der Topfe, der man in Deutschland eine größere Bedeutung zugeschrieben, als fie haben tann. Die Abzugelöcher find in unferen Töpfen immer zu tlein; fie follten 2" im Durchmeffer haben, und gu 4, 3 und 1, nach der Größe des Gefages, angebracht werden. Der Boden muß in der Mitte verlieft, und daher unten mit einem dreimal ausgeferbten, vorstehenden Rande verfeben fein; wodurch auch noch dem namentlich im Winter febr großen Uebelftande vorgebeugt wird, daß, durch das auf den Brettern der Stellage beim Gießen hinziehende Baffer, der Abfluß aus den Töpfen gesperrt werden kann. Der obere Rand kann mit 3, 6, 8 lochern versehen werden, um das Durch= gieben von Drathen oder Schnuren fur die Gestaltung der Pflange, oder die Befestigung bon

Reifen, flachen oder hoblen Geffellen, die befleidet werden, oder der Pflanze ale Stube bienen follen, ju gestatten. Die Gestaltung der Pflange, d. b. die Erzichung bestimmter Formen, gebort nämlich mit zu den Aufgaben der Dafikulturen. Schon von flein auf wird der geschulte Sogling durch Ausbrechen und Stuten gur Bergweigung, durch Binden gur Ausbreitung feiner Zweige gezwungen, und fo zu einer bufchigen Pflange, die auf hundert Trieben ibre taufend Bluthen talt. Der die gewaltsam viel veräftelten Ranken beziehen leichte, von Drabt gefertigte Formen der mannigfachften Urt. Dies Ausbrechen erfordert eine unausgesetzte Aufmertfamteit und die Unwendung aller Grundregeln des Baumichnittes. Der Buchter muß miffen, ob der Vilegling auf dies- oder poriährigen Schoffen, oder ob er auf Spornen (mehriährigen Bergweigungen, wie die Fruchtsvieße der Birnen, oder einfachen Stielen, wie der Hova u. (. m.). und wann blube, fich auch wohl ein, zwei Jahre die Flor verkummern, um im darauf folgenben mit einem um fo größeren Reichthume, Erfolge feiner Bemühungen und Pflege, auftreten gu fonnen. Sier tommt alfo Alles auf Beschleunigung an, und diefe tann auch durch Rurudfcmeiden herbeigeführt werden. Bierzu mahlt man die Beit, wo die Pflanze nach der Rube. oder nach einer Erholung zu treiben beginnt, und man hat entweder ichon früher verfest, oder verfett erft einige Reit nach dem Stuten, wenn die bervorgelockte Rabl der Knospen in gewünschter, oder doch genügender Menge fichtbar, fcon in der Entwickelung. Gleichzeitig Stuten und Berfeten bringt durch die doppelte Störung den Nachtheil, daß weniger ichlafende, oder verborgene Knoeven geweckt und bervorgetrieben werden. Gin Gremplar, das in Diesem Sabre ichen ftattlich mar, foll im nächsten fich noch üppiger und reicher entwickeln: es wird von neuem ausammengeschnitten; das den Wurzeln dadurch augesicherte Uebergewicht in Berbindung mit einer neuen Gabe von Rahrung, in der Gestalt, wie die Luft fie am fchnellfien affimilirbar macht, bringt die gewünschte Wirkung bervor.

Wenn es ichon zweckmäßiger und vortheilhafter fein wird, für die Bucht durch Buwechsel Die fraftigften Pflangen, und von jungen Anguchten die ftartften und am beften treibenden Eremplare zu mablen, to ift dies für die Rucht mit Bollwechfel, wenn dieselbe überhaupt ein befrie-Digendes Resultat liefern foll, unerläßlich nothwendig, und dann eine Vorbereitung durch Quwechsel anzurathen. - Bei einer fo reichhaltigen, vielftoffigen, oder gar fetten und reizenden Nahrung muß der Pflange auch eine verhältnismäßig erhöhte Temperatur, möglichft viel Licht, das vornehmfte Agens, und viel Luftwechsel gewährt, auch eine mit Wasserdunft geschwängerte Atmosphäre bereitet werden, wogu das Befpriten allein nicht hinreicht, sondern angemeffene Speig Apparate, oder fonftige Ginrichtungen erforderlich find. Während bes ffärkften Treibens. oder auch furz vor dem wirklichen Gintreten diefes Zeitpunktes hilft man mit Dungerquß nach, den man fich mit Sugno, Vogelmift und Ruhmift, denen man gefochte Hornspähne und Ruß ausest, bereitet, und, um das nachtheilige Berfchlämmen zu verhüten, flar abfüllt und fo an= wendet. 3. Barnes fprift fogar feine Angnas-Pflangen nach dem Abblühen damit. Auf 1 Eimer Ruhmift gieße ich 5 Eimer Waffer, und, wenn die Fluffigkeit verbraucht ift, noch einmal, rühre dann die gefochten, auch wohl fcon angerotteten Sornfpane, etwa eine etwas eingedrückte Meke, bingu, und laffe den öfter umgerührten Aufauß wenigstens 8 Tage fieben. ehe ich die Fluffigkeit benute. Guano, oder anderer Bogelmift wird im Berhaltniffe von 1 Pfd. ju 40 Quart Baffer jugejest, wenn der zweite Aufguß gemacht wird, da ich die das Berhandlungen 18r Banb. 27

Erstemal vom Ruhmist abgefüllte Flüssigfateit ohne weiteren Beifat verwende. Je nachdem nur Die Pflanze im Triebe ift, wird der Buß entweder mehr, weniger, oder gar nicht durch Sufats reinen Waffers verschwächt. Er ift aber bei jeder Pflanzenart ohne eine Ausnahme, wenn nur gur rechten Beit, und bas iff mahrend bes Treibens und vor Beendigung bes Wachsthums. gegoffen wird, mit großem Nuben anzuwenden. Beim Sießen ift hier vorzüglich babin zu ftreben, daß der jedesmalige Buf reichlich, und der gange Ballen durchgefeuchtet werde; fonst entstehen oben, oder auch unten, trockene Schichten oder Stellen barin, die je trockener, defto Alfor wenn gegoffen wird, reichlich! Lieber verschiebe fdwerer wieder Waffer aufnehmen. man einen vollen Buß noch einen Tag, ober einige Stunden, ale daß man eine Viertel- ober Achtel-Portion gebe. Goll endlich die Pflanze wieder zur Rube tommen, der Trieb fich feben. das junge Solz reifen, die Bluthenknospen fich bilden, oder vervollkommenen, fo erniedrigt man die Temperatur, vermindert die Lufifeuchtigkeit, mift den Burgeln das Waffer fnapper gu. (ein Dungquß ift ichon langere Beit nicht mehr angewendet) und bringt überhaupt Alles in ein gewöhnlicheres Geleife, wie der forgfame Gartner es der Oflangenart angemeffen finben wird.

XXXVIII.

Gebrauch des Guano.

T.

(Aus der Englischen Schrift "Practical Instructions" etc.) Preußische Handlungs-Zeitung No. 2627 de 1845.

Bur Sicherung des Erfolges der Düngungen mit Guano ift es besonders wichtig, denselben vor der Anwendung mit entsprechenden Stoffen zu vermengen. Hierüber bemerkt ein erfahre-

ner Landmann in Dumfrieshire Folgendes:

Die Saupterforderniffe bei der Bermischung des Guano find: 1, ihn durch Absorbirung feiner flüchtigen Bestandtheile theilweise gu reinigen und feinen Geruch ju schwächen; 2, feine wirkenden Grundstoffe zu separiren und dadurch deren gegenseitige Ginwirkung zu vermindern; 3, ihn auf warmen Boden in folder Gestalt zu bringen, daß feine Wirtung anfangs nicht ftart, fondern langfamer und nachhaltiger als im unvermischten Buftande ift. Je falter der Boden und je früher die Zeit der Ausfaat ift, defto geringer kann die Bermischung fein, und eben fo umgekehrt. Als allgemeine Regel kann man indeß annehmen, daß ein Quantum Guano mit viermal fo viel fein gestebter, ziemlich trockener, schwarzer oder brauner Erde, oder Moorboden, Gagespanen, schwach gebranntem Thon, verbranntem Rafen, Steinkohlen oder Torfasche, was davon am ersten zu haben ift, vermischt werden muß. Frisch gebrannte Solztoble, gleich nachdem fie abgefühlt ift, möchte fich vielleicht am besten dazu eignen; da diefelbe indeß dem Landmanne felten zu Gebote fieht, fo thut auch die eine oder andere der angeführ= ten Substanzen dieselben Dienste. Wo viel nubloses Solz zu haben, laffe man daffelbe aufftapeln, mit Lehm, Thon oder Rafen umgeben und faft gang bedecken, und ohne namhaften Bufluß von Luft verbrennen. Die dadurch erhaltenen Kohlen laffe man mit einem Spaten germalmen, mit dem Lehmboden und dem verbrannten Rafen verbrennen und durchfieben, was eine vorzügliche Beimischung für Guano, befonders für leichten, warmen Boden liefert. Ginige haben den Guano mit Sand zusammengebracht, und diese Mischung scheint für kalten Boden febr geeignet; Sand allein braucht man nur doppelt fo viel als Guano zu nehmen 27*

und follte gleich nach der Mischung gebraucht werden, wogegen es gut ift, jede andere Mischung eine oder mehrere Wochen bedeckt fleben zu laffen, je nachdem das Wetter, die Beschaffenheit des Bodens und die Entfernung, in welcher fie zu den Samenförnern gebracht werden foll, oder auch das auf einen Acker zu verwendende Quantum Guano ift. Je kalter und ichwerer der Boden, und je falter das Wetter ift, defto weniger braucht der Guano bedeckt ju merben, und chenfo umgekehrt. Jedoch fann nur die Erfahrung hierin die beste Anleitung geben. Besticht] ein Theil des Kompostes aus Dift oder Knochen, und ift der Boden ziemlich feucht, thonig oder moorig, fo fann der Guano nahe an das Samentorn gebracht werden. Ift ferner der Boden eben gefaltt, so darf man vom Guano eine ffartere Beimischung geben, und ibn tiefer bringen, als auf Boden, der feit einem oder mehreren Jahren nicht gefalft ift. Leichter Boben follte, wenn möglich, einige Wochen vorher gefaltt werden, ebe er mit Guano gedungt wird. Da Ratt den Amoniat aus dem Guano rafch herauszieht, fo verliert dadurch der Dünger bald feine mirtende Rraft. Rein Landmann, der damit umzugeben versteht, wird Guano, Thierdunger oder Knochen mit gelöschtem Ralt, völlig ausgebrannter Holzasche oder berbrannten Quelten vermischen, es sei denn, daß die Queckenasche aut mit Erde vermischt ware und noch eis nige Beit nach ber Abfühlung liegen geblieben ift. Sämmtliche Substangen mit Guano in Berührung gebracht, vertreiben den in denfelben enthaltenen Amoniat. Obgleich wenig bermischter Guano auf Rnochendungung gebracht werden kann, fo follte man doch Guano mit Knochen vor dem Gebrauche nicht vermischen, da beide Theile bei guter Beschaffenheit auf ein. ander wirken, und so der empfängliche Theil des Dungers entfernt wird, ehe er auf den Boden tommt. Gine Mischung von Sips mit Guano bringt selten Nachtheil, und für Rüben oder Rlee ift fie auf leichtem Boden häufig vortheilhaft.

Ein sehr einfaches und öbenomisches Versahren bei der Zubereitung des Guano zum Gebrauche besteht darin, daß man 2 Etr. trockene, gesiebte Dammerde 2c., 3—4 Zoll dick ausbreitet, 1 Etr. gesiebten Guano darauf bringt und denselben wieder mit 2 Etr. Dammerde 2c. bedeckt, diesen Hausen, vor dem Wetter geschützt, zwei bis drei Tage liegen läßt, ihn dann gut durcharbeitet und durch ein gewöhnliches Gartensieb siebt. Auf diese Art kann man ihn bez guem und ohne Verlust gleichmäßig auf dem Felde ausbreiten.

Guano läßt sich auch in einem flüssigen Zustande, nämlich in Wasser aufgelöst, mit gleischer Sicherheit anwenden, was vielleicht die wirksamste Methode ist, seine Kraft zu entwickeln, indem er, wie alle concentrirten Düngerarten, viel Nässe ersordert und stets die ergiebigsten Resultate in nassen Jahreszeiten geliefert hat. Aus diesem Grunde ist es besonders wünschenss werth, daß die trockene Düngung wenn möglich unmittelbar vor dem Regen geschehe. Da indessen die Einweichung des Guano im Großen zu langwierig und kostspieltg ist, so wird die Anwendung des flüssigen Düngers wohl auf Blumen und Küchengärten beschränkt bleiben.

Das zu verwendende Quantum Guano wird nothwendig nach der Berschiedenheit der Pflanze und Begetation, so wie nach der Saison, dem Ackersystem, der Beschaffenheit des Bosdens und dessen früheren Behandlung regulirt, so daß die Menge, wenn mit Guano allein gesdüngt wird, von 2—8 Etr. pro Acre (1 Morgen 105 Ruthen) variiren kann. Ist Thierdünger, Knochen oder anderer Dünger theilweise angewendet worden, so muß im Berhältniß wesniger Guano genommen werden. Ein Büschel gesiehter Guano wiegt eirea 52—54 Pfund

Die Düngung läßt sich entweder durch Ausstreuen mit der Hand oder vermittelst einer Säemaschine bewerkstelligen. Um zweckmäßigsten hat sich indeß die Anwendung der gewöhnlichen Maschine gezeigt, die zum Düngen und Säen zugleich gebraucht wird, und so eingerichtet ist, daß der Suano ein tieseres Lager als das Samenkorn erhält, und beide Theile durch eine Schicht Erde von einander getrennt sind. Wie auch immer das Versahren sein mag, Hauptbedingung ist, den Guano möglichst gleichmäßig zu vertheilen und rasch zu bedecken. (B. N.)

II.

Mathew M. Milburn über Guano.

In seiner gekrönten Preisschrift: Experiments with Guano stellt der Verfasser die Ergebnisse von 38 in den verschiedensten Gegenden Englands durch erfahrene Landwirthe angesstellten vergleichenden Versuche über den Werth des Guano als Dünger zusammen, und giebt dann sein Urtheil dahin ab:

Alle Versuche bezeugen, daß der Guano ein sehr werthvoller Dünger, selbst wenn die Leichtigkeit, mit der er, im Vergleich zu Stalldünger, Kompost u. s. w., auf das Feld zu schaffen ist, gar nicht in Anschlag gebracht wird. Ohne aus den Versuchen Folgerungen für die Praxis der Landwirthschaft zu ziehen, welches den Landwirthen zu thun überlassen bleibt, ist nun die Ansicht des Berichterstatters:

- 1. Der Guano darf nie in unmittelbare Berührung mit dem Samen kommen; er muß, mit Afche oder Erde vermengt, vor der Saat in ben Boden gebracht werden.
- 2. Breitwürfiges Ausstreuen scheint vortheilhafter als die Anwendung bloß in den Beftellungsreihen der Feldfrüchte.
- 3. Am vortheilhaftesten scheiut er bei feuchter Witterung zu wirken, und wenn furz vor, oder mahrend des Regens eingebracht.
 - 4. Er scheint mehr für schweren Boden als für leichten paffend.
- 5. Er befördert gang befonders das Wachsthum im jugendlichen Bustande der Pflanze, und ist daher für Turnips, in Berbindung mit anderm Dünger, sehr zu empfehlen-
- 6. Allein angewendet, scheint er vorzüglich für Grünfutter, das früh mahbar wird, anwendbar.
- 7. Bei anderen Bestellungen follte er nur in Verbindung mit weniger rasch sich zersezzenden Düngarten gebraucht werden.
 - 8. Vortheilhafte Wirkung icheint er bei allen angebaueten Früchten zu äußern.

XXXIX

Das Ministerium des Innern sieht sich veranlaßt, nachstehende Mittheilung zur öffentlichen Kenntniß zu bringen:

Die diesjährige, in vielen Gegenden mehr oder weniger wahrgenommene Kartoffelstrankheit hat bereits von verschiedenen Seiten zu der Aufforderung Veranlassung gegeben, man müsse die Kartoffeln wiederum aus dem Samen ziehen. Allein der, nach den bisherigen Erfahrungen erforderliche Auswand einiger Jahre, um gehörig ausgewachsene Früchte auf diesem Wege zu erzielen, hat jene Erinnerung für den Landbau wenig zusagend sinden lassen, wobei überdies die Gewähr des Erfolges nach in Zweisel gezogen sein mag.

Es liegt indessen jest eine Erfahrung vor, welche die größte Beachtung zu verdienen scheint. Dem Grästich v. Arnim'schen Gärtner Jander zu Boipenburg, welcher in Folge seines rationellen Betriebes der Gärtnerei auf den Berliner Frucht= und Blumen-Aussstellungen sich Anerkennung erworben hat, ist es nämlich gelungen, in einem Jahre von aussgesäeten Samen Kartosseln zu ziehen, welche an völlig ausgebildeten Früchten einen Ertrag gleich dem von gesteckten Knollen gegeben haben, und die so erzielten Kartosseln sind inmitten anderer, durch Knollen gezogener und von der Krankheit befallener in diesem Jahre völlig gesund geblieben.

Mach der fo eben eingegangenen Mittheilung des Gärtners Zander ift das Ber-

fahren Folgendes:

Man sammelt im Herbst die Beeren der Kartosseln vor eintretendem Froste*) und bewahrt sie die Ende Januar an einem trocknen und frostsreiem Orte auf. Alsdann werden die Beeren mit der Hand zerdrückt, in einen Topf oder ein Faß gethan, worin sie 6 — 8 Tage stehen bleiben, um zu faulen, wodurch sich die schleimigen Theile von dem Samen sondern. Hiernächst wird Wasser aufgegossen, und in ähnlicher Weise, wie man mit Gurkenkernen verfährt, ausgewasschen, gtrocknet und an einem trocknen Orte ausbewahrt.

^{*)} Nach anderen Beobachtungen foll ein gelinder Froft ber Reimfraft ber Camentorner nicht ichaben.

Ende März oder Anfang April wird dieser Same in ein Mistbeet gesäct und ungefähr so behandelt, wie frühe Gemüsepflanzen. Hat man eine geschützte und warme Stelle, z. B. einen gegen ein Haus oder eine Mauer nach der Mittagsseite belegenen Fleck Land, so bedauf man (nach des 20. Jander Neberzeugung) eines Mistbeetes mit Fenstern nicht, sondern kann die Pflanzen so heranziehen, wie die Tabackspflanzen behandelt werden, jedoch müssen die Beste, da die jungen Pflanzen gegen Frost sehr empfindlich sind, des Nachts, sosern Frost droht, mit Stroh oder Brettern bedeckt werden, was leicht zu bewirken ist, ins dem man das Beet von allen Seiten mit, der Länge nach in die Erde gesteckten Brettern einfast, über welche dann die Decke gebreitet werden kann, ohne die Pflanzen zu beschädigen.

Sind die Pfkanzen im Mai herangewachsen, so werden sie in einem leichten Boden in einer solchen Entfernung von einander gepflanzt, wie man die Kar-

toffeln zu legen pflegt.

Der Gärtner Zander hat in diesem Jahre den in obiger Art behandelten Samen von Sächsischen Früh= (sogenannten Johannis-) Kartosseln am
11. April in ein Mistbeet ausgesärt, und am 26. Mai die Kartosselpstauzen ins
freie Land gesetzt, wobei zu bemerken, daß die Vegetation in Boizenburg gegen die von Berlin otwa um 14 Tage zurück zu sein pslegt. Die Pslanzen haben
bei der Erndte je 1 bis 1½ Metze Knollen geliesert; eine Pslanze brachte
deren sogar 280 Stück.

Es sind num allerdings viele kleine Knollen darunter gewesen, dennoch aber ift die Ernote an größeren im Sanzen einer solchen durch ausgelegte Knollen gleich zu achten. Da der Gärtner Zander bereits seit 5 Jahren diese Versuche angestellt hat, so war von ihm in diesem Frühjahre auch anderen gräflichen Beamten und Tagelöhnern Same mitgetheilt worden. Diese aus dem Samen gezogenen Kartosseln sind nun fämmtlich ganz gesund geblieben, während rund umher die Krankheit unter den Kartosseln wahrgenommen worden. Diese Erfahrung ist um so erheblicher, als die Tagelöhner ihre Pflanzen im Gemenge mit ausgeslegten Knollen gepflanzt hatten, und während tie aus letzteren gewonnenen Kartosseln von der Krankheit befallen wurden, dennoch die aus Samenpslanzen erzielten, einer andern Art angehörigen Knollen überall davon verschont blieben.

Sewiß verdient daher das Ergebniß dieser Versuche eine schnelle und allgemeine Versbreitung, damit, wo noch jeht vom Frost verschont gebliebene Kartoffelbeeren sich vorsinden, folche gesammelt und überall nach obiger Anweisung schon im fünstigen Jahre versahren werde.

Der Naum etwa einer halben Quadratruthe genügt zum Aussäen von Kartoffel, Samen für einen Morgen Land, so daß es namentlich den kleinen Leuten, welche sich ihren Bedarf felbst erbauen, überall möglich sein wird, das beschriebene Berfahren anzuwenden.

Es ift daher zu wünschen, daß diese Mittheilung in alle anderen Zeitungen, Rreisund Lokalblätter unverzüglich übernommen werden möge-

Berlin, den 18. October 1845.

XL.

Plan

für die Ausführung von Versuchen, durch welche die Dungkraft des Rochsalzes erforscht wird. Entworfen vom Professor herrn Dr. Kaufmann in Bonn.*)

Um die Rochsalz-Versuche soviel als möglich zu erleichtern, indem es wünschenswerth ist, daß sie an möglichst vielen Orten angestellt werden, haben wir in dem Folgenden nur kleine Flächen, worauf die Aussührung geschieht, angenommen. Daher sind die hier bezeichneten Versuche mehr als Vorversuche denn als entscheidende Proben zu betrachten; die erstern sühren zu den letztern, indem auf den Grund einer bei den erstern (den Vorversuchen) vorkommenden Wahrnehmung sogleich zu größern Versuchen geschritten, und das vielleicht noch schwankende Ergebniß sosort im Großen geprüft und sestgestellt werden kann. Der Plan bezeichnet die Verbindung mancher andern Qungstoffe mit Rochsalz bei den Versuchen aus dem Grunde, weil das Rochsalz auch bei der Ernährung der Thiere seinen wohlthätigen Sinfluß hauptsächlich in Verbindung mit andern Nahrungsmitteln beweist und die Wahrscheinlichkeit vorliegt, daß, wosern es eine bedeutende Dung-Wirkung äußert, diese mehr durch seine Eigenschaft als Reizmittel denn als Pslanzen-Nahrungsstoff geschieht, wenn wir auch den lestern nicht läugnen wollen.

^{*)} Bom Berrn Berfaffer ift noch nachträglich mitgetheilt:

^{1,} bag bas Rochfalz auch in biefem nachsommer (1845) bei Runfeln und Riben, Rlee u. f. w. ale Dungs mittel mit anderen Stoffen verbunden, namentlich mit Gppe, fich febr bemabrt hat.

^{2,} daß fich das Rochfalt, aufgeftreut auf Die Erbe, in Berbindung mit Guano, Gops, Afche ic., als Prafervativ gegen die Rartoffel-Rrantheit fich nicht gezeigt hat.

^{3,} daß aber das Rochfals rein (und felbst mit Beimischung anderer Stoffe) in ber Erbe zu ben Kartoffeln gefügt, die Kartoffel-Krantheit ganzlich abgehalten hat, mahrend ganz nebenbei die Krantheit fast alle Siöcke besselben hetbes befallen bat.

Die bisher angestellten Versuche haben gänzlich widersprechende Resultate geliesert; die Wissenschaft sucht den Grund davon in der Verschiedenheit des Bodens. Möchte es uns gelingen, durch die folgenden Versuche, die in allen Theilen der Rheinprovinz von bewährten Agronomen erfreulich übernommen worden sind, die Wahrheit außer Zweisel zu sehen.

Das Minimum der Rochfalg-Anwendung, wobei gunftige Resultate (auf Luzerne 3. B.)

erzielt murden, war 30 Pfd. pro Magdeb. Morgen.

Das Maximum, welches praktisch hinsichtlich der Kosten noch aussührbar erscheint, ist 2 Pfd. auf die Preußische Ruthe. (Kosten der Düngung = 10 Thlr. pro Magdeb. Mrg.) Zwischen beiden KochsalzeQuantitäten liegen daher die Salz-Mengen für unsere Versuche.

Erster Berfuch.

Es werden fünf Quadrat = Ruthen Magdeb. Maaßes abgezeichnet, die erste wird mit 1/6 Pfd. feingestoßenen Kochsalzes, die zweite mit 1/4 Pfd., die dritte mit 1/2 Pfd., die vierte mit 1 Pfd., die sünfte mit 2 Pfd. gleichmäßig bestreut.

Der Bersuch findet statt: a) auf Wiesen, Klee und Luzerne; b) auf Getreide; c) auf

Delfrüchten; d) auf Burgelgewächsen.

3 weiter Berfuch.

Dieselben Salz-Quantitäten werden, jede vorher in 50 Quart abgefaulter Jauche aufgelöst, als stüfsiges Dungmittel den bezeichneten Feldern gespendet. Alles wie beim ersten Versuch.

Daneben wird eine Ruthe mit bloßer Jauche (ohne Salz) von gleicher Menge und Beschaffenheit begossen, um nämlich die Wirkung vergleichen zu können.

Dritter Berfuch.

Dieselben Salz-Quantitäten wie beim ersten Bersuch werden auf gleiche Art in Berbins dung mit dem ortsüblichen Maaße von Ghps so gebraucht, daß das sein gepulverte Salz mit dem Spps innig gemengt verwandt wird.

Daneben wird zur Vergleichung, eine Ruthe mit blogem Gpps (ohne Salz) von gleicher

Menge und Beschaffenheit bestreut.

Bierter Berfuch.

Dieselben Salz-Quantitäten wie in Nro. I. werden auf gleiche Weise, wie es in Nro. III. mit dem Gyps geschieht, verbunden mit folgenden Stoffen:

a) mit Schwefel; 11/2 Pfd. pro Ruthe;

b) mit Guano; 11/2 Pfd. pro Ruthe;

c) mit gebrannten Kalk; 20 Pfd. pro Ruthe;

- d) mit Salpeter
 e) mit Knochenmehl
 f) mit Holzasche
 g) mit Oelkuchen

 2 Psd. pro Ruthe;
- h) mit Mergel; 100 Pfd. pro Ruthe.

Daneben werden kleine Flachen von I Ruthe mit den genannten Stoffen ohne Rochfalz bedüngt, um vergleichen zu können.

Fünfter Berfuch.

Die in Nro. I. erwähnten Rochfalz-Quantitäten werden in Wasser aufgelöst, thierischer Dünger wird damit befeuchtet, und letterer dann gur Anwendung gebracht.

Daneben wird dieselbe Menge thierischen Düngers mit gleicher Quantität reinen Waffers befeuchtet, auf gleicher Fläche zur Anwendung gebracht.*)

Erinnerung.

Diejenigen verehrten Unternehmer dieser Bersuche, welchen es lästig fällt, bei der Ausführung den ganzen Plan zu befolgen, werden ersucht, den einen der oden anderen der vorbezeichneten Bersuche zur Ausführung zu bringen, und darüber genau zu berichten.

Much hiermit wird der Wiffenschaft ein Dienst geleiftet

Bei den gefälligen Berichten bieten fich folgende Puntte gur Erledigung dar:

I. Tag ber Anwendung und Witterung.	II. Frucktart.	Boden. Thon Sand-, (Rie- fel-), Ralf-Boden; fcwer, leicht.
IV.	. V.	VI.
Lage. Gegend: hoch, tief. Ebene, Thal. Meeres- Höhe.	Dungzustand bes Felbes.	Vorhergehende Frucht.
VII.	VIII.	IX.
Neußerung der Dungs fraft: Wann? Wie?	Refultat der Dün= gung: in Körnern, Stroh. Laub oder Knollen.	Anderweitige Um- ftände.

^{*)} Angerdem merden Rochsalz-Bersuche in mannigfaltiger Urt, wie jeder fie fur zwectmäßig halt, gewunscht, und mirb um Ihre gefällige Mittheilung gebeten.

XLI.

Bemerkungen

über das Pramienwefen des Gartenbau = Bereins.

Bom

Sanbelsgärtner herrn A. G. Fintelmann, General-Secretair bes Bereins.

Eine wiederholt hervortretende Erfahrung verdient immer, daß man deren Ursachen zu erkennen suche. Dies ins Auge fassend, erlaube ich mir die Erfahrungen bei den Prämien-Bewersbungen und den dahin gehörigen Entscheidungen der Preisrichter in Betracht zu ziehen. Die Berührung so zarter Saiten könnte gewagt erscheinen, wenn ich nicht überzengt sein dürste, daß meine Betrachtungen über diesen wichtigen Theil der Bestrebungen des Gartenbau-Bereins als aus meiner wärmsten Theilnahme für dieselben hervorgegangen, eine nachsichtige Aufnahme sinden werden, so daß ich, im Interesse dieser Bestrebungen ohne Rückhalt zur Sache schreiten kann.

Die Urtheile unserer Preisrichter täuschen oft manche Erwartungen. Der Natur der Sache nach wird dies zwar mehr oder weniger immer der Fall sein. Aber unvorgreislich möchte ich die Deinung aussprechen, daß eine Verminderung solcher Täuschungen wohl möglich ware.

Eine der Ursachen der Ueberraschungen welche jene Urtheile hervordringen, liegt, wie ich aus meinem eignen Bewußtsein heraus und nach demfossenen Geständnisse mehrerer meiner Freunde sagen darf, darin, daß es Manchem noch gar nicht so recht Ernst ist, sich mit der äußersten Anstrengung, und durch die Arbeit eines oder mehrerer Jahre, kurz mit Beharrlichkeit, der vollskändigen Lösung der gestellten Preisausgaben zu unterziehen. Wir bringen zur Ausstellung was wir grade unter unsern Vorräthen sür passend erachten, und wählen nicht eher, als bis die Ausstoderung zu Beiträgen sür die bevorstehende Ausstellung an uns ergeht. Dann erst nehmen wir das lange unbeachtet gelassene Programm zur Hand und lesen die numerirten Ausgaben. Daraus entspringt sür die Preisrichter Eine große Schwierigkeit bei der Zuerkennung des Preises: sie besinden sich einer nur gelegentlichen, statt einer lange zuvor beabssichtigten und eingeleiteten, Leistung gegenüber.

Auf der andern Seite nehmen nicht felten die Preisrichter wahr, daß die Bewerber die Preisaufgaben nicht vollständig sinn und wortgetreu aufgefaßt. Die Aufstellungen, sonst in jeder Hinschaft anerkennenswerth, ja oft außerordentlich ansprechend und von ausgezeichneter Tüchtigkeit zeugend, entsprechen nicht bestimmt genug den gestellten Bedingungen und Ansorderungen. Und daraus entsteht eine Andere große Schwierigkeit für die Preisrichter: — die der Bermittelung zwischen ihrem Urtheile und der bestimmt gestellten Aufgabe des Programms, einer nur theilweisen Lösung derselben gegenüber. —

Die Preisrichter übernehmen ein schwieriges Amt, und jeder wird fich gewiß gern bemuben wollen, daffelbe ihnen zu erleichtern, und eine große Erleichterung wird es immer berbeiführen, wenn außer der numerirten Aufgabe auch die Vordersätze derfelben als wesentlich dazu gehörenden Theile von den Dreisbewerbern berücksichtigt werden. Ferner erleichtert es das Geschäft der Preisrichter, wenn die Verzeichnisse und auch Anmeldungen einzelner oder weniger Gegenstände bis zu einer möglichst früben Stunde des Tages vor Eröffnung ber Ausstellung eingereicht werden, und wie den Pflanzen, fo auch den Früchten, Gemüsen und abgeschnittenen Blumen beigefügt würden. Es fann wohl jeder schon Sonnabend Mittag bestimmen, was er am Sonntag fruh von diesen Gegenständen ausstellen wird, also das Berzeichniß oder die Anmeldung früher als 'am Morgen des Ablieferungstages fchreiben, weil dann die Zeit dazu fehlt. Namentlich aber ware wohl zu wünschen, daß diese Berzeichniffe und Anmeldungen auf Besonderheiten aufmertsam machende Bemerkungen des Einsenders, die Angabe des Gewichts, des Maafies u. dal. enthielten, da den Preisrichtern grade gur genaucren Ermittelung diefer intereffanten Umflande die Zeit mangelt, indem ohnehin ichon das Abgeben des Urtheiles bis zu einer fehr fpaten Stunde verzögert wird. Es möchten daher die Herrn Aussteller diefer Gegenstände (nämlich Früchte, Gemufe 2c.) jum Besten des Allgemeinen ein Zeitopfer zu bringen geneigt fein, und früher als bisher der Kall gemesen, aufftellen, auch Tages guvor anmelden, damit der nach Quadratfugen geforderte Plat in der entsprechenden Abtheilung reservirt werden könne. Mur dann wird eine geordnete und unvermengte Aufftellung der Früchte, Gemufe und Blumen möglich fein. -

Man könnte voraussegen, daß die den Preisrichtern zur freien Verfügung gestellten Prämien einen Theil der beregten Schwierigkeiten heben könnten, aber die Bewerber bereiten ihnen andere, deren wir uns aber innig freuen wollen, und die sicher allen späteren Preisrich, tern unabweislich bevorstehen — die Leistungen sind so gleichförmig tüchtig, so zahlreich mannigsach, daß die Richter vom Programm abweichend, beispielsweise statt entweder 2 oder 3 Prämien zu vertheilen, 6 kreiren; oder wenn das Programm 6 schön gezogene Ranker verslangt, einzelne dieser Art als unvorhergesehene Fälle hervorheben, um doch 3 weniger der Ausssteller unanerkannt zu lassen, die sie gern alle krönen gemacht hätten. —

Preisaufgaben stellen Ziele auf, die uns bis wir sie erreicht haben, unverrückt vorschwes ben sollen, sie sollen Beranlassung werden, daß wir bestimmte Sonderzwecke lange und auch in dem bunten Getreibe des Geschäftes, unausgeseht verfolgen, sie wollen uns veranlassen, daß wir neben dem alltäglich Tüchtigen auch noch, und zwar ohne dies zu vernachlässissen, Aus

Berordentliches erftreben möchten. — Die Bedeutung der Preisaufgaben ift alfo teine fo

geringe, und, wer möchte es in Abrede ftellen! eine wohl zu beherzigende.

Preisaufgaben sollen überhaupt aber auch noch Anregungen sein, die dem Strebsamsten eine Anerkennung seiner Anstrengungen verheißen. Sie haben zur Boraussehung den regen Wetteiser, und sehen selbst voraus, daß der Belohnte den größeren Werth auf die Anerkennung selbst, den geringeren auf das Zeichen derselben lege, ohne es doch gering zu achten. — Nicht aber bloß die Preisgekrönten verdienen eine Anerkennung, sondern auch alle die, welche von ehrenwerthen Wetteiser getrieben, um den Preis, — um die Anerkennung des vollstänbigsten Ersolges, — sich beworben. Sie hatten alle, als sie in die Schranken traten, die nur Einer als Sieger wieder verlassen kann, nach gleichen Mühen gleichen Muth, und deshalb möchte für die Zukunft eine weitere Ausdehnung des schiedsrichterlichen Erkenntnisses wünschenswerth sein, die dahin ginge, daß darin alle Bewerber um jeden bestimmten Preis genannt würden. Als Vorbedingung würde dann das Preisrichteramt in geeigneter noch zu bestimmender Weise, die Anmeldungen derer entgegen zu nehmen haben, die das Bekanntwers den ihrer Strebsamkeit nicht schene. —

Anregungen im Bereiche der Gärtnerei, können sowohl zur Bervollkommnung der Kultur des schon länger Vorhandenen, wie zur Herbeischaffung des Neuen gegeben werden, und es scheint, als dürste noch besonders hervorgehoben und die Ausmerksamkeit darauf hingelenkt werden, daß die Anerkennung der Leistungen in erster Beziehung, von mindestens eben so großer Wichtigkeit als die in der andern. Ueberall, nicht bloß bei uns sind die Ausdrücke "schön" und "neu" bei Gärtnern fast gleichbedeutend. Wir sprechen ganz geläusig von Blumen und Pflanzen, die sonst recht schön waren, die doch in Farbe und Form unverändert, ein Jahr wie das andere blühen und sich entwickeln. — Orchideen, bisher unbekannte Leguminossen, die neuesten Achimenes, höchstens noch eine Epakris, eine Erike sind schön! — Alle anderen sind alte, d. h. unbeachtenswerthe Pflanzen! Man hat sich satt daran gesehen. — Werzieht noch Nelken? Zest sind Panse'es schön! —

Das Streben nach dem Neuen ist die Bedingung jedes Fortschrittes, darohne würde er gar nicht Stattsinden; aber ebenso ist die Pslege, die immer sorgsamere Ausbildung des Vorhandenen, die Bedingung der Vervollkommnung, darohne sie nicht Statt haben könnte. — Lassen Sie uns daher immer beide, die jeht und die ehemals neuen Pslanzen, Blumen und Früchte werthschähen, neben neuen Seltenheiten die alten Seltenheiten anerkennen, und das vielfältig weit länger Vorhandene auszeichnen, wenn es in glänzender Ueppigkeit und Fülle hervortritt. Wir müssen dem wechselnden Geschmacke der Mode unsern Tribut zollen, aber wir dürsen auch der davon unabhängigen Neigung unsere Anerkennung nicht vorenthalten.

Vor allem aber dürfen wir wohl nie die Bahn verlassen, die wir bisher so glücklich wie beharrlich befolgt: die Bethätigung des Geschmackes in der Ausstellung felbst, welche die Aussstellungen unserer Hauptstadt nicht nur charakterisiren, sondern vor allen andern ähnlichen auszeichnen. —

Rönnten fich die hier ausgesprochen Anfichten eine allgemeinere und besonders leben di=

gere Geltung verschaffen, so würden die Urtheile unserer Preisrichter, von dem dadurch bestimmten Sesichtspunkte aus betrachtet, wohl noch zahlreichere Zustimmung als bisher gewinnen, und dieselben sich, weniger besorgt, misverstanden zu werden, aussprechen können, besonders wenn sie darauf zählen dürften, daß jedermann von den Schwierigkeiten ihrer Aufsgabe überzeugt, sie ehr zu belehren als zu tadeln sich bemühen, sein Urtheil nur als ein ans deres, nicht als ein das ihrige aushebendes daneben stellen wird.

XLII.

Programm der Prämien

für bas 24fte Sahresfeft

bee

Pereins zur Beförderung des Gartenbaues in den K. Preusz. Staaten im Juny 1846.

Borbemerkung.

Die Ausstellungen zur Bewerbung um die Preise unter A. und B. mussen, bei einandersstehend, vor einem dekorirten Hintergrunde oder aus einer Gruppe niedrigerer Pflanzen hervortreten die nicht um die Preise unter C. konkurrirt.

	A. Nene Ginführungen,
	gut in Töpfen kultivirte Eremplare, mindestens zwei Monate im Besitze des Bewerbers.
	a. Reine Arten.
1.	Für 4 Hauspflanzen excl. Orchideen, von anerkannter Schönheit, blühend oder
	nicht blühend,
2,	Für die schönste Landstaude, blühend 5
	b. Sortimentspflanzen,
	alle blühend.
3.	Für die schönste Rose
4.	Für den schönsten Pelargonium
	Für die schönste Fuchsie
	B. Neue hiefige Züchtungen,
	alle blübend.
6.	Für einen schönen Gladiolus, Hybride oder Barietät

7. Für einen schönen neuen Phlox (wie ad 6) . .

	C. Gigene Rulturen, fräftige in Gefäßen erzogene blühende Pflanzen, in besonders vollkommener Ausbildur Bemerkung. Nur bei im Verhältnisse zur Natur und Wüchsigkeit der Pflanze gleich zu achtender Ausbildung siegt Schönheit der Blume, nach dieser erst kann die Seltenheit oder Neuheit in Betracht gezogen werden.	1g.	
	a. Hauspflanzen,		
Q	reine Arten, wenn neu, mindestens ein Jahr im Besite des Bewerbers; — alle blubend.	15	*
	Für die schöuste Orchidee	10	-
10	Für den schönsten Ranker	5	*
	Für die schönste Pflanze anderer als der vorstehenden Formen, 2 Prämien à 10 Thir.	20	_
11+		20	
	b. Sortimentspflanzen, Spielarten oder Hybriden, wenn neu, mindestens ein Jahr im Besitze des Bewerbers; — alle		
	in vollkommener Blüthe.		
12 .	Für 6 Sorten einer Hauspflanze, 2 Prämien à 10 Thlr	20	-
. 13.	Für 6 Sorten einer Landpflanze, 2 Prämien à 5 Thlr	10	*
	D. Gruppirungen.		
14.	Für die gelungenfte Zusammenstellung blühender und nicht blühender Pflanzen,		
	von mindestens 80, höchstens 130 Stück, nicht unter 40 Species. (Mehre		
		20	*
15.	Für die gelungenste Zusammenstellung blühender und nicht blühender Pflanzen,		
	von mindestens 30, höchstens 80 Stück, nicht unter 20 Species. (Wie ad 14.)		
		10	=
	E. Früchte.		
	Aus der von Seidlitz'schen Stiftung zur Verfügung der Preisrichter.		
16.	Für ganz vorzügliche Früchte folgender Arten,		
	entweder: Ananas, mindestens . 3 Stück		
	The state of the s		
	Aprikosen, = 6 = nur bei gleicher Qualität Pflaumen, = 12 = der Stücke entscheidet die		
	90 sindrandon		
	Feigen, = . 6 = Neberzahl.		
	ober: Melonen, = . 1 =)		
	3 o er 4 Prämien, zusammen	40 -	
17.	Für eine Fastolf-himbecre in einem Gefäße kultivirt mit reifen Früchten	10	=
	F. Geműfe.		
	(Es konkurriren nur Kopf-, Brokkoli- und Blumenkohl-Sorten, Bohnen		
	und Gurken.)		

	Transport	2 25	Mthlr.
	Zur Verfügung ber Preisrichter:		,
18.	Für ganz vorzügliche Produkte irgend einer ber vorstehenden Gemusearten:		
	1 Prämie	10	. #
	3 Prämien à 5 Thlr	15	=
19.	G. Abgeschnittene Blumen. Für geschmackvolle Anordnung oder Anwendung abgeschnittener Blumen		
	1 Prämie		
	2 Prämien à 5 Thr. 3 .	10	· =
	M. Berschiedenes.		
20.	Für unvorhergesehene Fälle zur Verfügung der Preisrichter, 3 Prämien, zusammen	30	=
	Summa	300	Rthir.

Bebingungen.

Bur Konkurrenz um die Prämien unter A. bis einschl. D., kann nur, aber auch jeder, juge= laffen werden, wer bis 6 Uhr am Abend vor Eröffnung ber Ausstellung bas mit ber Rummer seines Plates versehene Berzeichniß ber aufgestellten Pflanzen dem im Ausstellungslocale anmesenden Generalsekretair ober einem ber Berren Ordner eingehändigt ober augesendet bat.

b. Chenso ift für die Ronfurrenz um die Prämien unter E. bis einschl. G. Bedingung, bag bie Berzeichnisse oder schriftlichen Anmeldungen bei Aufstellung der Gegenstände in gleicher Weise bis 7 Uhr vor Eröffnung der Ausstellung eingeliefert werben.

c. Die Zuerkennung ber unter H. ben Preisrichtern zur Verfügung gestellten Prämien, ift an aar keine Bedingung als die ber rechtzeitigen Ablieforung gebunden.

d. Die Bewerber um Einzelpreise (No. 2 bis einschl. 11) durfen feber eine beliebige Bahl bis au sechs Eremplaren zur Konkurrenz aufstellen.

e. Die Gegenstände der Preisbewerbung verbleiben ihren Eigenthümern.

f. Alle gur Prämienbewerbung beizubringenden Gegenstände muffen benannt fein.

g. Pflanzen muffen bis 8 Uhr Abends, Früchte, Gemufe und abgeschnittene Blumen bis 7 Uhr Morgens vor Eröffnung der Ausstellung aufgestellt fein.

h. Früchte und Gemuse bleiben, gleich ben Pflanzen, abgeschnittenen Blumen 20., bis jum Schluffe ber Ausstellung am zweiten Tage, ausgestellt.

Die eingelieferten Gegenstände erhalten nach erfolgter Aufstellung eine fortlaufende No.

k. Für biejenigen Gegenstände ber Bewerbung, welche nicht preiswurdig erachtet werden, fallen die Prämien aus.

1. Das Preisrichteramt wird aus eilf Personen bestehen und nach der durch Gesellschafts = Beichluß festgestellten Weise verfahren.

m. Außer über die Prämien erkennen die Preisrichter über ehrenvolle Erwähnung ber bagu ac= eigneten Gegenstände.

Beschloffen und angenommen in der Versammlung zu Schöneberg bei Berlin d. 28. Sept. 1845.

Der Director des Bereins jur Beforderung des Gartenbaues in den Rouigl. Preuß. Staaten. In Stellvertretung.

Lenne.

Auszüge, Motizen, Anfündigungen.

I.

Beförderung der Baumpflanzungen in den Pros vinzen des Preuß. Staates.

Milgem, Preug. Zeitung 1845 Dr 71.

Provinz Sach sen. Aus den Mittheilungen der landräthlichen Behörden ergiebt sich daß im Laufe des verslossenen Jahres im Berwaltungs. Bezirke der Königl. Regierung zu Erfurt wieder bedeutende Baumpslanzungen gemacht, und überhaupt 123,695 wilde Obstbäume gepflanzt, 53,670 durch Pfropfen, Okuliren 2c. veredelt, 60,094 veredelte Obstbäume verpflanzt und 1,043,157 Rug- und Brennholzbäume, einschließlich 70 Maulbeerbäume angepflanzt, ausgerdem aber eine bedeutende Anzahl Morgen Forstgrund befäet worden.

H.

Mittel gegen die Raupen.

Borfen-Rachrichten ber Dftfee Dr. 30 1845.

Die durch ihre großen Baumschulen bekannten Handelsgärtner Baumann zu Bollweiler gebrauchen zur Vertilgung der Raupen an den Obstbäumen schon seit vielen Jahren folgendes Mittel: 16 Pfd. Ruß werden gestoßen und nach und nach in 2 Ohm (4 Eimer) Wasser ausgelöst. Dieser Aussösung setzt man beim Gebrauche noch doppelt so viel Wasser zu, so daß im Sanzen 6 Ohm oder 12 Eimer gemischt werden. Mit dieser Rußlauge werden mittelst einer Handspritze Aeste und Blätter der Bäume benetzt. Am andern Morgen sindet man die Raupen todt am Boden liegen. Den Bäumen schadet dies Mittel nicht im Geringsten, vielmehr gewinnen die Blätter darnach ein viel frischeres Ansehen.

IH.

Mittel gegen den Gummifluß beim Rirsch baum. Uns ber Preuß. Handlungs-Beitung Dr. 2649 von 1845.

Um den Summissuß beim Kirschbaum zurückzuhalten, hat man in neuerer Zeit, da alle Baumkitte u. s. w. die beim Kernobst mit so glücklichem Ersolg angewendet werden, beim Kirschbaum nicht viel helsen, sich nach andern Hülfsmitteln umgesehen und endlich durch Zufall ein zweckmäßiges Mittel in der Anwendung der schwarzen Seise gefunden. Das Berschren dabei ist ganz einsach. Man bereitet die Seise zu einer breiartigen Masse, bestreicht damit die Rinde und legt den Berband auf. Durch dieses Mittel sind schon viele tränkelnde, zum Theil abgestorbene Kirschbäume gerettet und wieder in Flor gebracht worden.

IV.

Beobachtungen über den Gehalt der verschiede = nen Rartoffelforten.

Mus ber Preug, Sandlungs-Beitung Dr. 26, 49 von 1845.

Der Kaufmann Bergmann in Waldheim hat beobachtet, daß je stärkemehlreicher und besser eine Kartosselart ist, um so runder die Blätter derselben sind. Spiße Blätter verrathen den geringen Gehalt einer Kartosselsorte. Eine Bergleichung von mehr als 120 verschiedenen Kartosselsorten unterstüßt die Bergmannische Beobachtung, wonach die blauroth marmorirte Kartossel (Becksche) den ersten Rang, den zweiten die noch seltenere Sierkartossel (Cordillere) einnimmt. Die niedrigste Stufe nimmt die Zapfen – oder Ananaskartossel ein, auch die Ro-hankartossel steht auf einer niedrigen Stuse.

(Landw. Dorfz.)

V.

Die Kartoffel, ihr Anbau und ihre Aufbewahrung nach eignen Beobachtungen von E. v. Plotho.

Rach Rielmann's Landwirthschaftl, Wochenblatte Dr. 34 Jahrgang 45.

Um 8 ten August 1843 wurde auf ein tief gegrabenes Gartenbeet, das gedüngte Erbsen absgetragen, 3 Metzen Kartoffeln 42r Erndte 9" tief gelegt. Nach 20 Tagen waren sie aufs 29 *

gegangen, wurden gehackt und behäufelt, und blüheten Ende Sommers. Im November wurden die Stauden 6" über der Erde abgeschnitten, das Beet 1' hoch mit Laub, im Januar noch mit einer Hand hoch Mist darüber gedeckt.

Die Caatknollen waren früh aus den Miethen genommen, dann auf einem trocknen Boden ausbewahrt worden, saben verschrumpft aus, hatten aber durchaus teine Reime ge-

trieben.*)

Am 4 ten März wurden die Kartoffeln des in Rede stehenden Beetes aufgenommen und 17 Meten gewonnen, obgleich die Feldmäuse ihnen sehr zugesprochen hatten. Die Schaale war so derb und fest, wie man sie nur bei einer Herbsterndte erwarten konnte, auch hatten die Knollen meistens die Größe eines Sänsecies, während solche im November des verwichenen Jahres noch nicht den Umfang einer Hafelnuß erreicht hatten.

Von diesen Winterkartoffeln, die sich durch große Triebkraft auszeichneten, wurde am 12. April 1844 6 Meten auf 7 Muthen seuchten Sandbodens in 22" Entsernung ausgelegt, der ein Jahr vorher Kohlrüben abgetragen hatte, und vorm Legen noch gegraben worden war. Sie bedeckten bald mit ihrem 3 — 4' langem Kraute den Voden. Im Oktober desselben Jahres wurden 9 Scheffel 4 Meten Knollen geerndtet, die sich durch Größe, Festigeseit, viel Stärkemehl und gesundes Ausseichne sehr vortheilhaft vor allen übrigen Kartoffeln auszeichneten.

Der Berfaffer ficht in diesem Berfahren ein Mittel die Kartoffelfrankheiten zu vermeiden, und hat daffelbe für landwirthschaftliche 3wecke auf feinem Gute eingeführt.

VI.

Mittheilung

über Verfendung von Edelreifern in weite Entfernungen. (Mus Gard. Chron, 1843 Rr. 14 p. 228.)

Es wird in Nr. 14 der Gardener's Chronicle vom Jahre 1843 berichtet, daß Reiser von Aepfeln und Birnen von Fallmouth über Suez nach Bombah versendet, bei folgender Verpackung den Ort ihrer Bestimmung wohlerhalten erreichten.

Die Reiser waren unten auf den Schnitten mit Baumwachs verklebt, dann in Banmwolle gelegt und in Kautschuck-Tuch (indian-rubber-eloth) eingewickelt, um die Verdunftung der eigenthümlichen Feuchtigkeit zu verhüten, endlich weiter zweckgemäß verpackt worden.

^{*)} Dice ift ter wichtigfte Punkt bei ber Kartoffelfultur überhaupt, besondere aber bei ter Bintergucht.

VII.

lleber

Cycas revoluta Thnb

von James Barnes. Aus Gard. Chronicle 1c. 1845 Ar. 3.

Uls ich, so schreibt Herr Barnes, meinen Cycas revoluta 1842 zum Fruchttragen gebracht hatte, prophezeiheten mir viele den Tod der Pflanze durch Erschöpfung bei der Ersnährung seiner Menge von Früchten. Aber das spornte mich nur um so mehr an, alles zur Erhaltung der schönen Pflanze zu thun, und sie noch einmal zum Fruchttragen zu bringen. So viel möglich entsernte ich die Erde des Ballens der Pflanze, und pflanzte sie von neuem mit einem Gemenge von grobstückiger rasiger Tristerde und Kohlenbrocken, und begoß sie mit lauwarmen Wasser. Bald darnach trieb die Pflanze kräftig, mitten durch den Fruchtstand hindurch, der nach allen Seiten auswärts gedrängt wurde, und bildete eine prächtige Krone neuer Wedel. Nach 3 Monaten beschleunigte ich die Vegetation nicht weiter, und im Mai des v. J. (1844) hatte ich die Freude, einen neuen Fruchtsolben hervorbrechen zu sehen, der noch kräftiger als der erste war. Ich zweise nun nicht mehr 1846 die Pflanze wieder zum Fruchttragen bringen zu können. Jeht ist der Stamm 2' 6" hoch, mißt 3' 8" im Umfange, und breitet die Wedel in einem Kreise von 30' Umfang' aus. Der Fruchtsolben hat 2' 8" Durchmesser und trägt 1400 Früchte.

Ein vor drei Jahren abgewonnener Sprößling ist jest 8" hoch und sein Umfang mißt 2' 71/2", -

., ... VIII.

Landwirthschaftliche Preißangelegenheit.

Da in Tolge der zur Feier der Anwesenheit der vierten Bersammlung deutscher Land= und Forstwirthe zu Brünn im September 1840 von der k. k. mähr. schles. Gesellschaft zur Beförederung des Ackerbaues, der Natur= und Landeskunde ausgeschriebenen außerordentlichen Preis-ausgabe bisher nur Sine Beantwortung unter dem Motto: Die schönsten Eroberungen 2c., eingegangen, diese aber den gestellten Anforderungen nicht entsprechend besunden wurde, so sieht sich die k. k. Gesellschaft hierdurch veranlaßt:

- 1. Den Berrn Berfaffer einzuladen, fein Manuscript gegen den von dem Gesellschafts-Secretair bei dem Ginlangen des ersten Bandes erfolgten Empfangschein zurückzuerheben;
- 2. die erwähnte Preisaufgabe aber nebft den bezüglichen, jum Theil veränderten Nebenbes dingungen im Nachstehenden neuerdings auszuschreiben:

Außerordentliche Preisaufgabe.

In der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts wurden von der großen Kaiserin Maria Theresia, glorwürdigen Andenkens, die ersten Landwirthschaftsgesellschaften in den österreichisch-kaiserlichen Erbstaaten begründet, und hierdurch für deren rationellen Landwirthschaftsbetrieb eine andere Aera eröffnet.

Der Zeitraum von dem Beginne der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts bis auf die Gegenwart umfaßt einen außerordentlichen Fortschritt der Naturwissenschaften in sich, so wie ihrer Nuganwendung auf die Landwirthschaft, der Ernährerin der Bölter, der Grund-

lage aller Gefittung.

Durch diesen wohlthätigen Einfluß und die wissenschaftliche Begründung aller landwirthschaftlichen Borgänge wurden Theorie und Praxis des Landbaues allmälig jener Bervollkommnung zugeführt, in welcher wir denselben gegenwärtig in Deutschland und andern europäischen Staaten erblicken. Die Resultate langjähriger scharssinniger Forschungen, Beobachtungen, praktischer Borgänge und Bersuche wurden seither in zahlreichen Druckschriften mehr oder minder vereinzelt niedergelegt, ohne daß bisher eine dießfällige succincte Totalübersicht des successiven Fortschrittes gewährt worden wäre. Bieles Schäßbare ist in dem Lause der Jahre hierbon theils in Bergessenheit gerathen, theils wurde manches Berdienstliche weniger allgemein bekannt und gewürdigt, oder trat wehl auch gar nicht in das praktische Leben. Die landwirthschaftliche Literatur aber ist mittlerweile zu einem solchen Umfange gediehen, daß nur die Minderzahl gebildeter praktischer Landwirthe sich in der Lage besinden dürste, mit dem so reichen Schaße des bezüglichen Guten und Nühlichen aus früherer Zeit, so wie mit den neuesten Fortschritten des Wissens über Landwirthschaft und ihrer Hülfssächer vollkommen bekannt zu sein.

In diesem Anbetracht, so wie von der Neberzeugung durchdrungen, daß durch eine gebrängte lichtvolle Zusammenstellung des Wichtigsten in erwähnter Beziehung, Theorie und Praris eine festere, ausgebreitetere Basis erhalten, somit für ausübende Landwirthschaft durch ein solches Repertorium gründliches und übersichtliches Wissen zum fruchtbringenden Gemeingute gemacht werden könnte, dessen nütliche Folgen für das Allgemeine, wie für jeden benkenden Landwirth insbesondere, als Quelle für gediegene Berathung in Bezug auf praktische Vorgänge und Steigerung der Wohlfahrt von hoher Wichtigkeit sein dürste, sindet sich die k. k. mähr. schles. Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues, der Naturs und Landesstunde, um die erfreutiche denkwürdige Anwesenheit der vierten Bersammlung deutscher Lands und Forstwirthe zu Brünn im September 1840 auf eine würdige, sür die Wissenschaft und praktische Ausübung des Landbaues ersprießliche Weise zu seiern, veranlaßt:

"Eine geschichtliche Uebersicht des Fortschrittes der landwirthschaftlichen "Kenntnisse, ihrer praktischen Anwendung und naturwissenschaftlichen Be"gründung seit der Mitte des vorigen Jahrhunderts bis zum Schlusse des
"Jahres 1840, sowohl in als außer Deutschland,"

jum Segenstande einer außerordentlichen Preisaufgabe gu machen.

Bei diefer Bearbeitung, welche Agriculturchemie, Bodenkunde, Physiologie der Pflanzen. der landwirthschaftlichen Sausthiere und praktische Rultur: Acter=, Wiesen-, Obst-, Wein-, Gartenbau, Forstwirthschaft, Bieb-, Fisch-, Bienen- und Geidenzucht zu umfaffen bat, follen die aufeinander gefolgten Fortschritte des Wiffens und der dießfälligen hauptfächlichsten Erfahrungen für jedes Nach felbstftandig dargeftellt, die zerftreuten Goldforner der Literatur gefammelt, das allgemein als erprobt Anerkannte, das Zweifelhafte und das noch nicht gehörig Erforichte als foldes in gediegener Ueberficht berausgeftellt werden. Der Berfaffer darf fich in teine fleinlichen Details verlieren, fondern er muß von einem höheren Gefichtspunkte aus und bafirt auf naturwiffenschaftliche Principien, die Erfahrungen überhaupt, in Sinficht auf den Einfluß der Bestandtheile des ju fultivirenden Bodens, auf den Lebensprocef der Pflangen, Die dieffälligen merkwürdigsten Berfuche über Begetation, fo wie die Raturverschiedenheit der landwirthschaftlichen Sausthiere in das Auge faffen, und unter Berücksichtigung klimatischer Berhältniffe und anderer wichtiger Faktoren, die Sauptrefultate der bisherigen Erfahrungen in Berbindung mit der Ungabe des berichiedenen Rulturverfahrens je nach verschiedenen Ländern in und außer Deutschland gur lichtvollen Unschauung bringen, immer mit der Refignation, nie die eigene Meinung geltend zu machen, fondern die überwiegende Mehrheit Sachkundiger treu darzuftellen.

Um dem Talente der Preisbewerber möglichst freie Bewegung zu lassen, zeichnet die k. k. Gesellschaft kein zu befolgendes System der Bearbeitung vor, sondern dieselbe begnügt sich auf die ihr dießfalls vorschwebenden Muster, Cuviers histoire des sciences naturelles depuis leur origine jusqua nos jours und auf Davy's Berichte über den Stand der Naturwissenschaft und der Chemie hinzuweisen.

Der Umfang der Arbeit foll zwei Großoctavbande nicht überschreiten, dieselbe foll den Rern des Wiffens und der praktischen Erfahrung enthalten.

Damit aber die Preisschrift ungeachtet ihrer gedrängten Kürze vollkommen nühlich und deren Gründlichkeit nachgewiesen werde, sind Hinweisungen auf die Quellen im Texte selbst nothwendig, die aber, um Störungen zu vermeiden, bloß mittelst eingeklammerter Ziffern, welche sich auf eine der Preisschrift am Schluße beizufügende Nachweisung des Titels, Autors, Bandes 2c. 2e. jener Quellen beziehen, anzudeuten sind, auf das Jedermann das Umständlichere am angeführten Orte nachzuschlagen vermöge.

Die f. f. Gesclischaft sest auf die gekrönte Bearbeitung als Preis: ihre goldene Medaille und Eintaufend Gulden Conventions = Münze.

Die um den Preis werbenden Abhandlungen sind deutlich geschrieben bis Ende Decems ber 1849 an die k. k. Gesellschaft zu übersenden. Auf dem Titel wird ein beliebiges Motto gesetzt und ein versiegelter Zettel beigeschlossen, welcher von Außen dieses Motto, von Innen aber den Namen, Stand und Wohnort des Verfassers enthält. Abhandlungen, welche nach dem bestimmten Termine eingehen, oder deren Verfaffer fich auf irgend eine Weise genannt haben, werden nicht zur Concurrenz gelaffen.

Die Ginsender erhalten von dem Gefellschafts , Secretair einen mit dem Denkspruche be-

zeichneten Empfangichein, welcher dem Ueberbringer ber Abhandlung übergeben wird.

Nur der zu der gefrönten Abhandlung gehörige Zettel wird nach geschehener Preiszuerstennung bei der f. t. Gesellschaft eröffnet.

Der Berfaffer der gefronten Preisschrift hat folche alsbald dem Druck gu übergeben

nud durch deren Berbreitung im Buchhandel gemeinnütig zu machen.

Sollte wider Verhoffen dieses jedoch unterbleiben, und das Werk binnen Jahresfrist von dem Zeitpunkte der Peiszuerkennung an gerechnet, nicht in dem österreichischen Buchhandel erschienen sein, so behält die k. k. Gesellschaft für diesen vorgesehenen Fall sich ausdrücklich das Recht vor, alsdann ihrerseits eine Herausgabe des Werkes zu veranstalten. Nücksichtlich dieses Vorbehalts bleibt das eingesendete Manuscript der gekrönten Abhandlung bei der k. k. Gesellschaft, dagegen werden die übrigen Bewerbungsschriften rückgestellt, und zwar wird der Gesellschafts Secretair dieselben nebst den versiegelten Zetteln hier in Brünn an jene Personen ausliesern, welche sich durch Rücksellung des betreffenden Empfangscheins, als zu deren Zurücknahme besugt, legitimiren werden.

Demnach werden alle Jene, welche fich gur Lösung der vorstehenden Preisaufgabe beru-

fen fühlen, gur dießfälligen Preiswerbung hiermit eingeladen.

Brunn im Februar 1845.

Im Auftrage der f. f. mähr. schles. Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues, der Natur, und Landeskunde.

J. C. Lauer, Sceretair.

IX.

Ankändigung.

In Commission ber Cang'ichen Buchhandlung in Speyer erscheint:

Pfälzische Garten-Zeitung.

Centralblatt für Suddeutschlands Feld. und Gartenbau.

Organ der praftischen Feld- und Gartenbau-Gesellschaft der bayerichen Pfalz.

II. Jahrgang.

Herausgegeben unter Mitwirfung dieser Gesellschaft, von deren Borstande F. J. Dochnahl. Preis des ganzen Jahrgangs in 52 portofreien Nummern 11/2 Thir. — Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen an.

Bibliographisches Beiblatt.

Die Bibliothek des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues ist durch folgende periodische Schriften im Laufe des Jahres 1845 vermehrt worden:

Deutschland,

Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlit. 4ter Band.

Allgemeine Gartenzeitung von Fr. Otto und Alb. Dietrich. 13ter Jahrgang.

Annalen der Landwirthschaft in den R. Preuß. Staaten 2c. Redigirt von Dr. Alex. von Lens gerke. Band 3. 4. 5. 6.

Annalen, neue, der Medlenburgifchen Landwirthschaftlichen Gesellschaft. 21ter Jahrg.

Archiv des Garten = und Blumenbau = Vereins für Hamburg, Altona und Umgegend. Jahr = gang 1844.

Berliner Gemerbe= Induftrie- und Sandelsblatt. 17ter Band.

Centralblatt des Landwirthschaftlichen Bereins in Baiern. 35ter Jahrgang.

Correspondenzblatt des Königl. Würtembergischen Landwirthschaftlichen Bereins. Neue Folge. 27tr Band.

Jahresbericht, zweiter, des Land- und Gartenbau. Vereins in Mühlhausen. April 1844—45. Jahresbericht, funfzehnter, des Thüringer Gartenbau-Vereins zu Gotha für das Jahr vom 1ten Juli 1843 bis dahin 1844.

Runft: und Gewerbeblatt des polytechnischen Bereins des Rönigreichs Baiern. 31 ter Jahrg. 1845. 1-9 tes Heft.

Landwirthschaftliches gemeinnütiges und belehrendes Unterhaltungsblatt für den Bürger und Landmann. Jahrgang 1845.

Landwirthschaftliches Wochenblatt für das Großherzogthum Baden. Herausgegeben von der Centralstelle des Landwirthschaftlichen Bereins. Jahrg. 1845.

Landwirthschaftliche Zeitung für Kurheffen. 23ter Jahrg.

Mittheilungen aus dem Ofterlande. Gemeinschaftlich herausgegeben vom Kunst- und Hand, werks- Verein, von der Natursorschenden und Pomologischen Gesellschaft und dem Landwirthschaftlichen Bereine in Altenburg.

- Mittheilungen, gemeinnütige, über Wein=, Obst- und Gemusebau, Bienenkunde, Feld- und Hauswirthschaft. 13ter Jahrgang. (Weißensee).
- Neue allgemeine deutsche Sarten- und Blumenzeitung 2c. von Dr. Rud. Mettler. Aprilheft. No. 1. 1845. (Hamburg).
- Reue Blumenzeitung. 18ter Jahrg. (Weißenfee).
- Dekonomische Neuigkeiten und Verhandlungen. Zeitschrift für alle Zweige der Land= und Hauswirthschaft, des Forst= und Jagdwesens im östreichischen Kaiserthum und dem ganzen Deutschland, von Emil André. Jahrgang 1845. 1zer und 2ter Band.
- Pfälzische Gartenzeitung. Jahrg. 1845.
- Praktisches Wochenblatt des Neuesten und Wissenswürdigsten für Landwirthschaft, Gartenbau, Sauswirthschaft und Handel in landwirthschaftlichen Producten. Reu-Brandenburg. 1845.
- Schriften und Verhandlungen der ökonomischen Gesellschaft im Königreich Sachsen. 49 fte Lieferung.
- Berhandlungen und Arbeiten der ökonomischen praktischen Societät der Fürstenthümer Schweidnitz und Jauer im Jahre 1845.
- Berhandlungen und Auffätze, herausgegeben von der R. R. Landwirthschafts-Gesellschaft in Steiermark. Neue Folge. 13ter Band.
- Verhandlungen der R. R. Sattenbaugesellschaft in Wien im Jahre 1844.
- Berhandlungen des Gartenbau Bereins zu Erfurt. 6ter Jahrg.
- Berhandlungen des Landwirthschaftlichen Bereins des Kreuzburg : Rosenberger Kreises. 1ter Jahrgang.
- Verhandlungen der R. R. Landwirthschafts-Gesellschaft in Wien, und Auffähe bermischten ökonomischen Inhaltes. 2te Folge, 2ter Band, Ites Heft.
- Berhandlungen des Landwirthschaftlichen Vereins in Liegnig vom Jahre 1844; 7ter Jahrg. 1845.
- Berhandlungen des Bereins zur Beförderung des Garten= und Feldbaues, als Sektion der Frankfurter Gef. zur Beförderung nütlicher Kenntniffe 2c. Band 2.
- Berhandlungen des Vereins zur Beförderung der Landwirthschaft zu Rönigsberg in Preußen. Redigirt von W. A. Rrenfig. Ster Jahrg.
- Berhandlungen des Bereins gur Beforderung des Gewerbfleißes in Preugen. Jahrg, 1845.
- Beitschrift des Gartenbau-Bereins für das Ronigreich Sannover. 18ter Jahrg.
- Beitschrift des Landwirthschaftlichen Provinzial=Bereins für die Mark Brandenburg und Niederlausit. Herausgegeben vom Hauptdirektorium desselben. 1ter Band.
- Beitschrift des Landwirthschaftlichen Bereins für Rheinpreußen. 13ter Jahrg.

Belgien.

Flora der Gewächshäuser und Garten Europa's, von Lemaire, Scheidweiler und Ban Houtte. 1ter Band. Lief. 1-6.

England.

Curtis's Botanical Magazine etc. New series, vol. 18.

The Florist's Journal for the year 1845. Jan. - May.

The Gardener's Chronicle and the Agricultural Gazette No. 1-52. 1845.

Proceedings of the horticultural Society of London, vol. 8.

Transactions of the horticultural Society of London, Second Series vol. 3. Part II.

Frantreich.

Almanach horticole pour l'année 1845 par M. V. Paquet etc.

Almanach horticole pour l'année 1846 par M. V. Paquet etc.

Annales de la Société Royale d'horticulture de Paris et journal special de l'état et des progrès du jardinage. Vol. 13.

L'Agriculteur praticien ou Revue progressive d'agriculture, de jardinage, d'économie rurale et domestique etc. 6ième année.

Bulletin du cercle général d'horticulture, journal des méliorations pratiques en matière du jardinage. Tome 1 er.

Bulletin de la Société centrale d'agriculture et des comices agricoles du Départ. de l'Herault. 32 ième anuée.

Bulletin de la Société d'horticulture pratique du départ. du Rhone. 2ième année.

Revue horticole. Resumé de tout ce qui parait d'intéressant en jardinage, plantes nouvelles, utiles ou d'agrément, nouveaux procédés de culture etc. par M. M. Poiteau, Vilmaurin, Audôt, Decaisne, Neumann, Pepin. Paris 1845.

the candidate of the h

in the second second

-121.1 1 15.1 1

วุ่ว ได้ การ - คือและ โดยเป็

of the en this and

.3 Lov goinged 10 Page val. 6.

The state of the s

Same It is a support to

and of the entropiet.

the second second for the second second second the second
Bir and the angle of the authority

The state of the s

in the second of
The Court of the Secretary of the second of

Revue horizona, italia in the company of the contraction of the contra

ing personal options are not all the properties of the Market environment explained and explained and the second of the Market environment of the Ma

12, 18 the form in a way of the thought

1 28 1 8 for soire beong Beiles to be & Par

Verhandlungen

des Bereins

zur

Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten.

Siebenunddreissigste Lieferung.

, the or to 18 18 18

क १८६० में १८५४ क्षणिकारीय क्षणि विकासीय विकासीय विकासीय विकासीय विकासीय विकासीय विकासीय विकासीय विकासीय विकास

र वह हार समुद्रवार हे कार्य है कहा है

ONE TUB

ing to premient directions of the con-

XLIII.

Auszug

aus dem Sitzungs-Protofolle des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in der 232sten Versammlung zu Schöneberg den 27sten Juli 1845.

I. Der Direktor sprach zunächst ben Dank des Vorstandes aus an alle diejenigen, deren vereinte Thätigkeit und uneigennüßige Hingebung zu der glänzenden Ausführung unseres jüngsten Jahresfestes beigetragen.

Derselbe machte sodann ausmerksam auf die in der Vorhalle des Versammlungs-Locals durch den Herrn Garten-Inspektor Vouché veranstaltete reiche Ausstellung schön blühender Gewächse aus dem Königlich botanischen Garten, worunter besonders beachtenswerth: Inga anomala, Achimenes picta, Angophora cordisolia, Hibiscus lilacinus, Lyperia microphylla, Sinningia floribunda, Rhodostemon gardenioides, Wrigthia coccinea (Nerium coccineum), Cactus nepalensis, Combretum purpureum, Clerodendron squamatum, Niphaea oblonga, Drymonia punctata etc.

Noch waren beigebracht vom Kunst- und Sandelsgärtner Srn. Allardt: Oncidium flexuosum in reicher Blüthenfülle, von vorzüglicher Kultur zeugend und eine abgeschnittene Blüthe von Stanhopea tigrina, die bei ber Aufstellung am Jahresseste noch nicht zur Entwickelung gekommen war.

Vom Hofgärtner Herrn Morsch von Charlottenhof waren eingesendet: drei Eremplare des neuen artischockenblättrigen Kohlrabis, der durch tiefere Einschlitzung der Blätter vor dem früher bekannten geschlitz-blättrigen sehr zierlich sich auszeichnet, obgleich der Geschmack nicht verschieden ist. Der Same war von Herrn James Booth in Hamburg bezogen.

II. Der Berschönerungs-Verein zu Bromberg sandte uns ein Exemplar seines 12ten Jahres-Berichtes pro Oktober 1844. Es ist erfreulich, daraus zu entnehmen, wie durch die Bemühungen dieses Bereins der Sinn für Obstbaumzucht immer mehr dort erwacht.

Es wurden in dem gedachten Zeitraume allein an bäuerliche Ginfaffen und Schullehrer des dortigen Regierungs-Bezirks unentgeltlich vertheilt:

1405 Stück beredelte Obstbaume, 860 Maulbeerbäume und

55 Weinsenter

bei reichlicher Vermehrung der Baumschul-Bestände, die fich auf 3750 Stud Obstbaume, 2120 Stud Obfistraucher und 22,603 Stud Partholzer beliefen. Die erspriegliche Wirtsamteit dieses thätigen Bereins ift also nicht zu verkennen.

III. Der Direktor des Raiferl, botanischen Gartens in St. Vetersburg, Berr Staatsrath v. Fifcher Ercelleng, fpricht mittelft verbindlichen Schreibens feinen Dant aus fur den Empfang der 35sten Lieferung unserer Berhandlungen mit einigen gewünschten befondern Abdrücken seiner uns mitgetheilten Beschreibung des dortigen botanischen Gartens nebst Situationsplanen. Derfelbe hat fich auch der Bertheilung der ihm zugefandten Sefte der Berhandlungen an die übri-

gen in Rufland lebenden Mitglieder des Bereins gutigst unterzogen.

IV. Der Lieutenant und Gutebefiger Berr Bommert zu Muggenkuhl bei Puttlit hat bei dem Vereine angefragt: welche Art Erbsen es seien, die unter der Benennung grüne trotfene Mostowiter Buckerschoten bier in den Sandel kommen, wo und wie diese Erbsen gewonnen werden, wie die Behandlung derfelben fei, um das gedachte Sandelsprodukt zu erzielen und ob fie nicht auch in hiefiger Gegend von derfelben Gute hergestellt werden konnen. Die Aeußerung des Ausschuffes für den Gemusebau gehet im Wesentlichen dabin, daß fich hier nicht genau bestimmen 'laffe, welche von den vielen Erbfenforten diejenigen find, die unter der gedachten Benennung hier feil geboten werden, daß fie aber ju den grunfamigen Gorten gehören und vermuthlich zum größten Theile aus Aftrachan zu uns fommen, wenngleich auch in Mostau bekanntlich viel Gemufe gebaut werde und auch von dort folche Erbsen uns zugeführt werden mögen.

Dagegen hat nach den porliegenden Auslasfungen Herr Kunst- und Handelsgärtner Schulze gu den für den Wintergebrauch aufzubewahrenden grunen Erbfen 2 Sorten bier kultivirt, namlich die frühe frangofische Buckererbse und die große grune Brecherbse, von denen die erstere zwar garter, die lettere aber bei weitem ansehnlicher von Karbe ift, weil fie bis gum Reifen grun bleibt. Die von dem herrn Schulze angegebene Methode der Behandlung ju dem gedachten Zwecke, ift dem herrn Fragesteller mitgetheilt worden, mit der hinzugefügten Bemertung, daß, da das Berfahren fehr mühfam und der Ertrag gering ift, es für unfere Begenden ungleich einträglicher erscheine, die Schoten ungetrocknet in den Sandel zu bringen, um fo mehr, als hier schon das Ginkochen der jungen Erbsen nach der leichteren und befferen frangösischen Methode ziemlich bekannt fei.

V. Von dem Land, und Gartenbau-Bereine in Mühlhausen a. d. Anstrut empfingen wir Exemplare feines 2ten Jahresberichts pro 1844 nebit anderen feiner Druckschriften in zwanglosen Beilagen. In den letztern findet fich eine beachtenswerthe Abhandlung des Herrn Beiß über Rultur der Zwiebeln. In dem ersteren, der von den Fortschritten der Wirksamkeit diefes werkthätigen Bereins zeugt, ift unter Anderen der Golderbse vortheilhaft gedacht; auf einem Acker geringerer Bonitat (der jedoch in alter Befferung war) in dritter Tracht nach Gerfte ohne neue Düngung gebaut, zeigte fie anfänglich zwar schwächeren und langfameren Wuchs als die andern Felderbfen, überholte dieselben aber fpater dergestalt, daß fie viel langeres Stroh und 73

Prozent Mehrertrag als die andern Sorten unter gleichen Berhälnissen liefert. Sowohl grun als trocken ift fie besonders schmackhaft und Berr von Berlepfch bezeichnet fie als etwas überaus Vorzügliches und beabsichtigt, fie hinfort ausschließlich auf dem Kelde zu bauen. Da fie indeffen leicht ausartet, fo wird das Auslesen des Samens empfohlen. Auch die Ravalier-Gerste hat sich wieder als vorzüglich bewährt.

VI. Der General-Secretair entwickelte die bei der Prämienstellung für das nachfte Jahreefest des Bereins im Juni 1846 aufzufaffenden neuen Grundfate *) mit Borbehalt, das darüber nach Besprechung mit mehreren praktischen Mitgliedern zu entwerfende Pogramm in der nächsten Versammlung in Vorschlag zu bringen, damit daffelbe möglichst früh zur Veröffentlichung gelangen könne.

Darauf wurde, um darüber in ber nächsten Sitzung Behufe der Genehmigung abstimmen au können, in Borfchlag gebracht, für die Prämien überhaupt, mit Ginschluß der aus der p. Sendligschen Stiftung verfügbaren 50 Thlr., wiederum wie im vorigen Jahre 300 Thlr. gu bestimmen, über deren Vertheilung der Entwurf zum Pogramm der Preisbewerbung die na-

bere Ausführungen enthalten wird.

Der Direktor ersuchte fodann die Berren C. Bouche, &. Deppe, G. A. Fintelmann, C. G. S. Limprecht, 2. Mathieu, Mayer und Fr. 25. Schulbe, unter dem Borfibe des Brn. G. Fintelmann das vorerwähnte Programm ju entwerfen und dem Borftande gur Vorlegung event. Genehmigung durch die Versammlung, in der nächsten Situng augustel-Jen. Die Unwesenden der genannten Herren nahmen den Auftrag bereitwillig an. **)

VII. Kerner theilte der General-Secretair den Inhalt eines Briefes bes Garten-Infpettors Herrn Schwenkert zu Gaibach bei Würzburg mit. Derselbe gab nähere Auskunft über Die früher von ebendemselben gur Treiberei empfohlene Traubenforte "Berdal", Die, foviel auch die mit übersendete Traube noch erkennen ließ, zwischen Schonedel und frühen Leipziger fieht. An die Mittheilungen über Weintreiberei fnüpft Berr Ochwentert die Aufgablung ber nach feiner Erfahrung zu dem Zwecke am meiften zu empfehlenden Sorten. Der Brief wird auszugsweise in unsere Berhandlungen aufgenommen werden. ***)

Demnächst referirte derfelbe aus der von dem Berrn 2c. Schaper dem Bereine gur Ginfight mitgetheilten Preisschrift: Report on experiments with Guano etc. by M. M. Milburn. Diese enthält die Ergebniffe ber von 38 erfahrenen gandwirthen in England mit Guano und zum Bergleich auch mit anderen Dungstoffen gemachten Bersuche, die alle günftig für den Guano ausgefallen, wenn er auch unter befondern Umftanden und bei einzelnen Rrüchten, den Preis der Düngerarten allein als Bafis des Bergleichs angenommen, hie und da bom falbeterfauren Natron übertroffen wird.

VIII. Durch schiederichterlichen Ausspruch des Hofgartnere Beren Bempel mard die gewöhnliche Monats-Pramie dem oben gedachten Oncidium flexuosum bes Beren Allardt zu Theil.

[&]quot;) f. Berbandl, 36fte Liefer. G. 219. **) beegl. G. 223.

^{**°)} No. XLIV.

XLIV.

Mittheilungen

über einige zur Treiberei besonders geeignete Traubensorten.

Auszug aus einem Schreiben des herrn Schwenkert, Garten-Inspektor zu Gaibach bei Würzburg.

Vor vielen Jahren erhielt ich von den Gebrüdern Baumann zu Bollweiler eine weiße zwischen Gutedel und frühen Leipziger die Mitte haltende Rebsorte unter dem Namen Verdal. Diese hat sich mir, ihrer Unverwüstlichkeit wegen, als beste Treibetraube bewährt. Sie sollte die zweimal tragende genannt werden, da meine Stöcke nun schon seit einer Reihe von Jahren diese Eigenthümlichkeit ganz beständig zeigen. Nach der ersten Erndte erscheinen alsbald neue Blüthen, die gewöhnlich Ende Dezembers eine zweite Erndte geben. Während der frühe Leipziger hier ungemein von Fäulniß leidet, die Beeren ausplatzen, reist der ihn volltommen ersetzende Verdal immer ganz nach Wunsch, bekommt, der Sonne ein wenig ausgessetzt, eine schöne gelbliche durchsichtige Farbe, und wird, was die Hauptsache ist, sehr süß. Durch zeitgemäßes Ausdünnen der Beeren erhöht man den Werth und das Ansehen der Traube ungemein.

Unter den vielen Traubensorten, welche im hiefigen Weinhause seit vielen Jahren kultivirt wurden, haben sich vor allen zum Frühtreiben besonders als geeignet bewährt:

Verdal, der schwarze Muskateller, der schwarze Hamburger oder Warnertraube (blauer Malvasier?), Blusard noir des Baumannischen Catalogs; zur Nachfolge der Chasselas rouge royal, Chasselas blanc musque und doré, rose; Muscat gris als die vorzügstichste und gewürzhafteste aller Muskateller, Muscat blanc royal oder Frontignac, Frankenthal hative noir. Die letzten 7 Sorten kultivire ich seit vielen Jahren mit dem besten Erfolge unausgesetzt unter Glas, jedoch ohne Heitung. Der große weiße Muskatellers Mals vasier ist wohl der allervorzüglichste hinsichts des Wohlgeschmackes, allein die Beeren desselben haben die Eigenthümlichkeit, nach der vollkommenen Reise bei jeder eintretenden seuchten Witzterung auszuspringen und zu faulen.

Die Kultur dieser vorzüglichen Traube erfordert nach meiner Ansicht eine Abtheilung für sich allein, der ganz besondere Ausmerksamkeit gewidmet werden müßte, besonders während der Reisezeit; sie wird von keiner andern hinsichts der Halbarkeit im Winter übertroffen. Bei meiner Abtheilung für Muskatellertrauben habe ich Gelegenheit gehabt öfters zu bemerken, daß die Früchte, welche dem Glase ganz nahe sich befanden, zur Zeit der höchsten Reise einen eigenthümlichen Wohlgeruch verbreiteten. — Es ist bei der Weintreiberei von großer Wichtigkeit, die Glassenster von vorzüglich reinem weißen, nicht grünem Glase, fertigen zu lassen, damit die Einwirkung des Lichtes kräftig geschehen könne.

Ich besitze hier eine Art Gutedel unter dem Namen "Honigtraube", welche der Großherzog von Würzburg einst als sehr wohlschmeckend an Napoleons Tafel in Paris fand und nach Franken brachte. Es ist eine sehr fruchtbare Sorte, die gelbe längliche Beeren hat

und empfehlenswerth ift.

XLV.

Auszug

aus dem Sitzungs. Protofoll des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in der 233sten Bersammlung zu Schöneberg den 28sten September 1845.

- I. Der erste Stellvertreter des abwesenden Directors führte den Vorsitz und wies zunächst auf die in der Vorhalle des Versammlungs Lokals, wie in dem Sitzungs = Saale selbst aufgestellten schön blühenden, zum Theil seltenen Pflanzen und sonstigen Garten-Erzeugnisse hin, uämlich:
- 1. aus dem Königlichen botanischen Sarten durch den Herrn Sarten Inspektor Bouché eine Auswahl von 49 ausgezeichneten Gewächsen, von denen besonders bemerkenswerth: Lantana Youngii, Lyperia microphylla, Martia mexicana, Statice purpurascens, Gesnera Geroldtiana, Babingtonia camphorosma, Crowea saligna, Pelargonium comptum, die Orchideen Oncidium hians, Huntleya violacea und Maxillaria Deppei; Erica assurgens, E. praestans, E. colorans;

2. vom Runft = und Handelsgärtner Herrn D. Bouché: ein durch vorzügliche Kultur ausgezeichnetes reich blühendes Exemplar von Yucca gloriosa;

- 3. von dem Kunstgärtner Herrn Limprecht: abgeschnittene Blumen von 24 Gladiolus- Hohriden, durch fünstliche Befruchtung von G. ramosus mit G. floribundus gezogen, die nach dreijähriger Kultur in diesem Jahre zum erstenmale blühen. Die Schönheit der Farben dieser Blüthen erregte allgemeine Bewunderung, in gleichem Maaße, wie dies bei den schon in der Oktober- Situng des vorigen Jahres von Herrn Limprecht vorgelegten Gladiolus- Sämlingen der Fall war (Verhandlungen 36ste Lieferung, S. 24.), und zeugten von Neuem für den ausdauernden Kunstsleiß des Züchters;
- 4. von demselben Kultivateur war ausgelegt: eine Aftrachanische Dauer-Melone in Gurtenform, die durch besondere Sußigkeit und garten Geschmack fich auszeichnet;
- 5. vom Institutegartner herrn P. C. Bouch e: Gurken von den Naphta- Segenden, aus Samen, den wir von dem herrn Baron v. Fölkersahm zu Papenhof bei Libau in Curland erhielten. Borläufig war nur auf den Samengewinn Bedacht genommen, daher über die Qualität dieser Gurke sich noch nichts sagen ließ; ihr äußeres Ansehen war nicht empsehlend;

- 6. vom Hofgärtner Herrn Morsch zu Charlottenhos: einige Zweige mit Früchten von Ribes divaricatum Douglas, aus dem Nordwestlichen Amerika. Der Herr Einsender bemerkt darüber, daß kleine Eremplare aus der Landes Baumschule, welche vor 3 Jahren im Königlichen Fasanerie-Garten bei Sanssouci gepstanzt wurden, seit dieser Zeit zu einer Höhe von 7—8 Fuß berangewachsen sind und durch einen überaus kräftigen Buchs sich auszeichnen. Die Sträucher haben in diesem Jahre, wie die vorgezeigten Zweige erweisen, reichlich Früchte von schwarzer Farbe angesetzt, welche im roben Zustande einen der Stachelbeere ähnlichen Geschwack haben, als Compot bereitet aber überaus wohlschmeckend sind. Der Vorsigende sügte hinzu, daß dieser Strauch in der Landes Vaumschule alle andern Ribes Arten überrage und sowohl durch Schnellwüchsigkeit und Dichtigkeit, wie durch Nußbarkeit seiner Früchte als Sekskenstrauch ganz besonders zu empsehlen sei;
- 7. vom Rirchen = Raffen = Rendanten Brn. Kruger in Lubbenau waren eingesendet, aus den vom Berrn Baron' von Foltersahm überwiesenen Samereien:
 - a) Gurten von den Ralmückenhorden aus Aftrachan; fie stehen unserer gewöhnlichen Gurte nach;
 - b) Gurten von den Naphta=Gegenden; sie haben sich zur Anzucht im freien Lande nicht geeignet bewiesen;
 - e) Teller=Rüben aus Orenburg von den Baschkiren=Cantons; sie wuchsen sehr rasch und möchten sonach gleich den Herbstrüben als zweite Saat im freien Felde benutzt werden können;
 - d) Zuckerhut-Rettig von eben 'daher; die Benennung ift Form und Farbe des Rettigs bezeichnend; im Geschmack zeigt fich eine brennende gewürzreiche Schärfe, wie man fie bei feiner andern der bekannten Rettigarten antrifft;
 - e) Stangen. Schlachtschwerdtbohne von ganz ungewöhnlicher Größe bis zu 9½ 3oll Länge und 1½ 3oll Breite (von Samen aus der Handelsgärtnerei des Herrn J. Booth in Hamburg); sie trägt früh und reichlich und ist gekocht (ehe sie alt wird) weich und wohlschmeckend, was bei den Schwerdtbohnen nicht allgemein ist; ferner die französische rothstörnige Butterbohne, von der gerühmt wird, daß sie ungemein reichlich trägt und äußerst wohlschmeckend ist; ihre rothen Körner geben ihr ein sehr zierliches Ansehen.
- S. Von der Schöneberger Feldmark waren Kartoffeln beigebracht, die leider wahrnehmen ließen, daß die fortschreitende Krankheit, die in diesem Jahre zuerst in Belgien und den Niesderlanden sich gezeigt, auch schon bis hierher vorgedrungen ist. Bei dieser Gelegenheit gedachte Herr D. Bouche der Mittheilung einer hier im Instituts Sarten beschäftigten sehr bejahreten Arbeits Frau, nach welcher dieselbe Erscheinung an den Kartoffeln schon in früherer Zeit einmal vorgedommen sei und daß man damals, um die Feuchtigkeit, die man als Ursach der Krankheit ansah, abzuleiten, einzelne Reihen der Kartoffelstauden ausgenommen und an deren Stelle Gräben gemacht habe.
 - 9. Un Geräthen 20. waren beigebracht:
 - a) vom Garten-Inspektor Herrn Bouché: ein Mistocetsenster mit eisernen Sprossen und eisernem Wasserschenkel, bei sonstigen hölzernen Rahmstücken, worüber Herr Bouché eine nähere Beschreibung unter Darlegung der Borzüge solcher Fenster vor den gewöhnlichen Berhandlungen 18r. Bb.

Fenstern mit hölzernern Sprossen zu den Verhandlungen gab *). Der Preis kommt zwar um & höher zu stehen als gewöhnlich, doch ist anzunehmen, daß dieser Mehrbetrag durch längere Dauer und geringere Reparaturkossen sehr bald gedeckt wird und dann erhebliche Vortheile gewährt;

- b) vom Hofgärtner Herrn G. Fintelmann: ein ähnliches Fenster. Dasselbe hat einen gewöhnlichen hölzernen Rahmen und Sprossen von gestrecktem Sisen ohne Falz, welche die so leicht schadhaft werdenden hölzernen ersetzen sollen. Die Besestigung der Schriben geschieht mittelst eines gut am Sisen haftenden Kittes und werden diese auf hölzernen Pflöckchen liegend, für die in entsprechenden Entsernungen Löcher durch die Sprossen gebohrt sind, von der einen Seite und wenn der Kitt durch Antrocknen den sesten Falz gebildet hat, von der anderen Seite verstrichen, nachdem zuvor die Pflöckchen herausgezogen worden. Der Preis eines Rahmens mit Beschlag und Sprossen ist 3½ Thtr., ohne die Berglasung:
- c) vom Sandelsgärtner Beren G. Limprecht: eine von dem Beren Friedrich Magnus in Befangon patentirte, durch Beren Ponite in Leipzig für den Preis von 4 Thir. gu begiebende Mafchine gur Bertilaung der Maulwurfe, Rietwurmer, Samfter 2c., bestehend aus zweien genau übereinander vaffenden Trommeln von Gifenblech nebft Ausmündungsröhren; die innere überall durchlöcherte Trommel wird mit Lumpen, Makulatur, Salpeterschwamm und gezogenem Schwefel angefüllt, diefe Maffe durch Bundschwamm angegundet, dann die leere Trommel darüber eingepaßt und die Ausmundungeröhre derfelben in den Maulwurfsgang gesteckt, mabrend an der Ausmundungeröhre der gefüllten Erommel der dazu paffende Blafebalg angelegt und mittelft deffelben die darin befindliche Masse in Brand gesetzt wird. Der Dampf verbreitet sich in die äußere Trommel und wird durch die Ausmundungeröhre derfelben in den Maulmurfsgang getrieben, den er bis ans Ende, auch bei einer Länge von mehr denn hundert Tug durchdringt und die Bewohner beffelben todtet. Wo Borr Limprecht diefe Maschine angewendet, hat feit 3 Monde ten fich feine Spur von Maulwurfen wieder gezeigt; den barüber geftandenen Bewächfen hat es nicht geschadet; nur der Schwefelgeruch mahrte noch bis jum folgenden Tage nach der Unwendung. Es versteht fich, daß bei dem Gebrauche darauf zu achten ift, daß, wo der Dampf etwa oben über der Erde ausströmt, dies durch Ueberwerfen von Erde verhindert werden muß.

10. Noch war durch Herrn Geheimen Ober Hof-Buchdrucker Decker übergeben: die von Herrn Joseph Baumann in Bollweiler für den Gartenbau Berein eingesandte Abbildung einer von ihm in den Gärten des Königl. Würtemberg. Lustschlosses Nosenstein bei Cannstadt wahrgenommenen, von dem dortigen Hosgärtner Hrn. Müller aus dem Kerne gezogenen ausgezeichnet schönen Pfirsich, die Se. Wajestät der König von Würtemberg mit dem Namen Prinzeß Marie zu bezeichnen geruheten. Die Frucht wird in der unter der zierlichen Abbildung besindlichen Beschreibung des Herrn Baumann als besonders seinschmeckend, schmelzend und zuckerreich bezeichnet.

^{*)} No. XLVI.

II. Der Borfibende theilte ein an ihn gerichtetes Schreiben des Beren Professors Dobpia in Leipzig mit, wonach ein Befiber ansehnlicher Ländereien im mittleren Chili unter bem 30. Südlicher Breite die Ausführung großartiger Anpflanzungen oder vielmehr Forfikulturen von Europäischen Nadelhölzern beabsichtigt und dieferhalb Auftrag zum Antaufe der nöthigen Samen-Daffen ertheilt hat, mit der Andeutung, daß die Baumart ichnell machien, ju Bauholz und Brettern leicht und vortheilhaft zu verwenden fein und Theer und dergleichen Producte liefern muffe, zu welchem Behuf Austunft gewünscht worden, welche der Europäischen Radelholzarten Dazu am geeignetsten fein möchten. Der Brieffteller giebt dabei eine ftiggirte Beschreibung ber flimatischen Berhältniffe des Landes, die in thermometischer Beziehung wenig von Sicilien abweichend bezeichnet werden, b. h. innerhalb 0 - 3000' über der Meeresfläche; höher binauf tonne im Winter wohl einigemale - 1 oder 2° R. vorkommen, doch nur felten, und felbst die Cordifferen-Thater auf 5000, und 7000-8500' über dem Meere, feien im Sommer furchtbar beiß und bald verdorret, im Winter höchst felten von vorübergehenden Schneefallen getroffen. Zwischen 0-3000' über dem Meerr tomme taum jemals ein Frost vor, den aber die Morgensonne beseitige. Im Winter (April bis Ende August) regne und fturme es viel, und ergrüne alles fchon im Anfang Juli, aber bom September bis gegen Ende Marz regne es faft niemals. befonders fei vom Ende November an nur bochft felten eine Wolfe zu gewahren. Wo keine natürliche oder fünftliche Bewäfferung die Begetation erhalte, fei um Februar alle gartere Begetation erftorben. Der Boden der Thäler fei fehr fruchtbar ohne Dungung, nur mittelft Heberriefelung; aber die Bergfeiten und die Plateaus feien febr fteril, da fie nur aus Felfen bestehen und ohne humus, als etwa in den Spalten, erscheinen, freckenmeis auch mit einer hochrothen Lehmlage bedeckt find, die in der trocknen Zeit fteinhart wird. Natürliche Wald= Begetation fei im gangen mittleren Chili febr felten, und nie feien die Baume boch, wogegen Die febroffen mit Beröll und Schutt bedeckten Abhange und die lehmig felfigen Ramme mit 10-15 Tuß hohem fehr dichtem Gebufche bedeckt find, das meift aus mehreren Arten von Myrtus, Escallonia, Fuchsia, Lycium, Baccharis, Colletia u. f. w. bestehet. Auf die Flächen, die nur Cereus peruvianus tragen und übrigens gang fteril find, fei für den borliegenden Kall gar teine Rücksicht zu nehmen. Noch fügt der Berr Brieffteller bingu, daß die Winde zu jeder Jahreszeit dort fehr haufen und befonders im Sommer die Gudfturme überaus beftig find: auch fei nicht zu vergeffen, daß die Binterregen, an Bergen, wo die Bufche abgebrannt worden, eine Bildung von humus nie gu Stande tommen laffen. Unter folchen Umftanden muffe die Nadelholzkultur dort anders angegriffen werden wie hier. Die Italienische Dinie gedeihe fehr fchon in den Barten von Chili, fo auch unfere Dbftbaume, befonders Pfirfiche, die theilweise das Brennholz geben und mehrere feine Obstbäume, die bor zwei Jahren durch Booth in Samburg nach Baldivia (37° Gudlicher Breite) befordert wurden, find dort berrlich fortgekommen, doch gebe alles dieses noch feine genügende Barantie für das Bedeihen unferer nordischen Radelbotzer im Großen. Gine Boblthat möglicherweife, eine Quelle großen Reichthums wurde die Acclimatifirung derfelben in Chili jeden Falles fein. - In Betracht dieser Umffände find dem herrn Fragesteller Pinus Laricio, Pinaster und Pinea, die in dem Rlima von Unter= Italien und auf Corfita gut gedeihen, als diejenigen Pinus-Arten empfohlen worden, die dem Zwecke am besten entsprechen möchten.

In Folge dessen hat denn auch Herr Professor Pöppig über eine Partie solcher Samen zum Betrage von 800 Thr. mit dem Hause Michel Helm in Groß Tabat bei Gotha abgeschlossen, die Mitte Oktober abgehen wird. Derselbe hegt um so bessere Erwartungen für den Erfolg, seit er erfahren, daß die Pflanzung in der Provinz Concepuch (36° Südl. Breite) also im Waldlande von Chili, angelegt werden soll.

Noch meldet Herr Pöppig anderweitig, daß er eine naturhistorische Sendung von Valparaiso erhalten, die unter andern auch 118 Stück Wurzeln von 8—9 Species Erd-Orchideen, in der Erde ihres Standorts verpackt, mit Trieben von 1—5 Zoll Länge und 126 große Kapseln mit allerlei Samen (in eben so vielen Species) von Pflanzen der Cordilleren, deren Genera meistens bestimmt sind, im März gesammelt, Mitte April in Sand verpackt, am 25. April von Valparaiso abgesandt und am 24. August in Hamburg angekommen. Im Interesse des fleißigen aber unbemittelten Sammlers wünscht Herr Pöppig sich dieser Sachen bald zu entledigen, aber ungetheilt für die Summe von 200 Thr.; er glaubt, daß ein Handelsgärtner damit ein schönes Geschäft machen könne.

Dem nach den Beschlüssen in der vorigen Versammlung von dem erwählten Ausschuffe abgefaßten Programme der Prämienstellungen für das nächste Jahredfest des Bereins schickte der General-Secretair einige fehr beachtenswerthe Betrachtungen voraus, die in der Berfammlung allgemeinen Anklang fanden und deshalb wohl geeignet find, durch Aufnahme in die Berhandlungen fie der weiteren geeigneten Berücksichtigung unserer praktischen Mitglieder anheim zu geben, befonders benjenigen, die fich veranlaßt finden, hinfichtlich der Prämien zu concurriren. Denn es verbreiten fich diefe, aus der Erfahrung geschöpften und aus der warmen Theilnahme des Referenten für die 3wecke des Bereins hervorgegangenen Betrachtungen wefentlich über die eigentliche Tendenz von Seiten der Concurrenten, durch entsprechende beharrliche Vorbereitungen, alfo durch rechtzeitige Ginleitung der dabin geborigen Berfahrungsweisen ohne Schen vor der darauf ju verwendenden Zeit, Behufs der genügenden Lösung der in den Prämienstellungen liegenden Aufgaben und um die Preisrichter dadurch in den Stand gu feben, mehr in dem mahren Ginn der Prämienstellung ihr Urtheil abzugeben und so ihrem schwierigen Amte sowohl für sich, wie für die Concurrenten befriedigender zu genügen, als dies bei einer weniger durchdringenden Auffaffung der gestellten Aufgaben geschehen tann, wenn eben nur das zur Concurreng gebracht wird, was die Beit gerade bietet.

Es ift fehr zu wünschen, daß die in diesem Sinne hingegebenen Betrachtungen über die auf den Gegenstand gerichteten Bestrebungen des Vereins, eine wohlwollende Berücksichtigung

finden. *)

Referent verlas demnächst das vollständige Programm der Prämienstellung im Betrage von 300 Thir. mit den dahin gehörigen Bedingungen, wogegen in der Versammlung sich keine Erinnerung erhob und sonach die unbedingte Annahme desselben, Behufs der Publikation ersfolgte, **) unter Vorbehalt der vom Vorstande noch zu gebenden Andeutungen hinsichtlich des Versahrens der Preisrichter, zur leichteren Erzielung des Endresultates ihrer Berathungen.

IV. Der Borfipende lenkte noch die Aufmerksamkeit der Bersammlung auf eine Mitthei-

^{°)} f. Berhandl. 36fte Liefer. S. 219. ***) f. Berhandl. 36fte Liefer. S. 223.

lung des Garten-Inspektors Herrn Rehder in Muskau, über eine neue aus Samen gewonnene Art von Robinia inermis und über eine durch Okuliren erhaltene buntblättrige Aesculus atropurpurea, so wie über ein ungemein günstiges Resultat seiner jüngsten Blutbuchen-Aussaat, die nach dem Keimen im kalten Mistbecte im nächsten Jahre in einen mit altem Lehm und Kalkschutt gedüngten, vorher rigolten Boden verpflanzt wurden.

Es wird diese intereffante Mittheilung zur nähern Betrachtung in die Verhandlungen aufgenommen*), um von dem gefälligen Anerbieten des Herrn Sinfenders zur Abgabe einiger Reiser von der gedachten Atazien= und Kastanien=Art, Behufs des Versuches der weiteren

Fortpflanzung deffelben Gebrauch zu machen.

V. Schließlich ward auf schiedsrichterlichem Ausspruch des Hofgärtners Herrn Ferdinand Fintelmann der obengedachten Vucca gloriosa des Herrn D. Bouché die gewöhnliche Monats-Prämie zuerkannt, daneben aber das schöne Sortiment von Gladiolus-Sämlingen des Herrn Limprecht einer rühmlichen Erwähnung werth gehalten, die dem ausdauernden Kunstsleiße des Züchters gebührt.

^{*)} No. XLVII.

XLVI.

Bemerkungen

über das in der Berfammlung des Gartenbau-Bereins am 28. September a. c. aufgestellte Mistbeetfenster mit eifernen Sproffen und eisernem Wafferschenkel.

Bom Garten = Infpector herrn C. Bonch é.

Bei unsern sich gewöhnlich in Anwendung sindenden Kittsenstern für Mistbeete ist die so oft wiederkehrende Reparatur oder gänzliche Erneuerung des Holzwerkes derfelben, so wie die überaus große Zerbrechlichkeit des einfachen grünen Glases, ein längst gefühlter Uebelstand, und man hat schon verschiedentlich durch Anwendung von Sisen, verschiedene Anstriche und Sinstanchen der Zapsen und Schlike der Rahmen in siedendes Del dieser Hinfälligkeit der Fenster entgegen zu wirken gesucht, es sind jedoch alle diese Versuche als noch nicht vollständig genüsgend erachtet worden. Einschlich und bei diese Versuche als noch nicht vollständig genüsgend erachtet worden.

Gestützt auf mehrsache Mittheilungen Anderer und eigene Ersahrungen habe ich ein Mistbeetfenster construirt, bei welchem die obigen Mängel möglichst beseitigt sind, so wie es denn auch allen übrigen Anforderungen genügend entsprechen wird; wenngleich die erste Ausgabe zur Anschaffung solcher Fenster bedeutender als von gewöhnlichen Kittsenstern ist, so dürfte dies durch die längere Halbarkeit für die Länge der Zeit vollständig ausgeglichen werden und sich wohl sogar vortheilhafter herausstellen.

Obgleich es hier auf die Maage des Fensters weniger ankommt, so will ich sie doch der Bollständigkeit wegen in der nachfolgenden Beschreibung des Fensters gang genau angeben.

Das Fenster ist 5' 6" lang und 3' 6" breit, der obere Querschenkel und die Seitenschenkel sind von Holz und haben eine Stärke von $2\frac{7}{8}$ " und $1\frac{7}{4}$, es ist dazu Holz verwendet, damit die Fenster unter sich besser schließen und leichter werden, als es bei ganz eisernen der Fall ist.

Die Sprossen und das untere Rahmstück sind von Eisen gesertigt; die Sprossen bestehen aus drei gegen einander genieteten ist starken Eisenstreisen, der mittelste ist 1 it hoch und die seite lich dagegen gelegten, um den Kittsalz zu bilden, haben eine Höhe von it, so daß die ganze Stärke der Sprosse ist beträgt; der Wasserschenkel hat eine Höhe von it und eine Stärke von ift also soviel, wie der Kittsalz beträgt, niedriger als die Sprossen, damit das Glas unten nicht in einem Falz, sondern nur flach auf dem Wasserschenkel ausliegt, um das Abelausen des Wassers nicht zu hindern; an jedem Ende des Wasserschenkels befinden sich zwei

5" lange eiferne Lappen mit Löchern, zwischen welchen die Seitenschenkel, ohne diese mit Schlipe oder Bapfen zu versehen, eingelaffen und mit Schrauben, die durch die eifernen Lappen und die Schenkel geben, befestigt werden.

Das Fensier hat vier eiserne Sproffen und fünf Reihen Scheiben, wovon jede 7" breit und 9" lang ist; es ist höchst unzweckmäßig zu große Scheiben zu nehmen, da diese nicht nur leichter entewei geben, sondern auch theurer sind.

Die Verglasung besteht aus grünem Doppelglase, welches zwar theurer als einfaches, aber auch bedeutend haltbarer ift, doch ift beim Verglasen darauf zu achten, daß die Scheiben nicht zu straff eingesetzt werden.

Um oberen und unteren Schenkel find Ringe, um das Fenfter bequem aufheben zu können,

angebracht.

Windeisen sind zur Unterstützung ber Sprossen bei dieser Construktion nicht nöthig, ba diese an sich selbst Haltbarkeit genug haben, nur muffen die beiden oberen Ecken des Holz-rahmens gleich mit eisernen Winkeln versehen werden.

Bur Verkittung der Scheiben bedient man sich eines guten Glaserkittes, der sich nach und nach so fest an das Sisen anlegt, daß das Ablösen desselben selten vorkommt. Da der Kitt größtentheils mit Sisen in Berührung kommt, so würde, wo dies der Fall ift, auch Sisenkitt

in Anwendung gebracht werden können und noch haltbarer als jener fein.

Bei dieser Construktion der Jenster sind also die Sprossen und der Wasserschenkel, sonst das Hinfälligste bei Kittsenstern, nie der Zerstörung durch Fäulniß ausgesest und können, wenn die drei hölzernen Nahmstücke unbrauchbar geworden sind, immer wieder benutzt werden und da der Kitt von so außerordentlicher Haltbarkeit am Sisen ist, wird es nicht einmal nöthig sein, die Scheiben zwischen den eisernen Sprossen herauszunehmen, sondern sie nur da, wo sie mit dem Holze in Berührung kommen, zu entfernen. Ferner ist man der sich oft wiederholenden Verkittung, sowie des, durch das Ablösen des Kittes so überaus lästigen Tropsens überhoben.

Die Nachtheile des Abtropfens von eisenorydhaltigem Wasser und die leichte Leitung der Wärme, welche man bei Anwendung eiserner Fenster so oft hervorgehoben hat, scheinen mir, ohne von meiner Nederung eingenommen zu sein, ganz unbegründet. Sigene Erfahrungen has ben mich gelehrt, daß das mit Sisenoryd geschwängerte Wasser beim Herabtropfen nicht mehr schadet als überhaupt das Tropfen auf zarte Theile der Pflanzen, denn das Sisenoryd bringt, wie Herr Hossaurt G. A. Fintelmann auf der Pfaueninsel bei Potsdam noch in den jüngsten Versammlungen des Vereins gezeigt und thatsächlich bewiesen hat, keine Nachtheile sür die Pflanzen. Die Leitung der Wärme ist bei Fenstern mit eisernen Sprossen, deren zu tagesliegende Fläche nur 1/8" Breite beträgt, gewiß sehr gering, und jedenfalls unbedeutender als bei Holzsenstern, wo der Kitt lose ist und das Entweichen der Wärme aus den Mistbeeten nicht hindern kann.

Sanz unzweckmäßig erachte ich hingegen Fenster, die ganz aus Sifen bestehen, denn bei diesen ist fast niemals auf ein dichtes Schließen der Rahmen, selbst wenn sie auf Holzeinsfassungen, die an den Mistbeetkästen angebracht sind, liegen, zu rechnen. Sind die Seitensschenkel der Fenster aber von Holz, so schließen diese ganz dicht, und es ist nicht nöthig Unterslagen von Holz, worauf die Fenster liegen, zu machen.

Die Kosten eines auf diese Weise gesertigten Probesensters betrugen etwa ein Drittheil mehr als die eines gewöhnlichen Kittsensters mit Holzsprossen und einsacher Verglasung; doch hoffe ich, daß, wenn die Sprossen in größeren Quantitäten bei einem Eisenwerke bestellt und dort gezogen würden, auch der Preis ein dedeutend geringerer sein wird, als der der Sprossen des Probesensters, die aus drei Stücken Schmiedeeisen zusammengenietet werden mußten.

Alchnliche Arten von Fenstern finden schon in verschiedenen Gärten Anwendung, in Berlin namentlich bei den Kunst- und Handelsgärtnern, Herrn Hennig und Herrn Richter in Potsdam; von dem Letzteren war ein folches Fenster durch Herrn Hofgärtner Fintelmann auf der Psaueninsel in derselben Bersammlung zur Ansicht ausgestellt. Die genannten Herren wenden diese Fensier schon seit mehreren Jahren sowohl für Misteete, als auch für Gewächs- häuser mit großem Bortheil an.

Diese Fenster unterscheiden sich von dem von mir construirten dadurch, daß die sämmtlichen Schenkel von Holz und nur die Spressen von einsachen, unten und oben an den Querschenteln befestigten, auf ein Windeisen ruhenden Eisenstäben oder Schienen ohne Falz gefertigt sind; um die Scheiben dazwischen befestigen zu können, sind die Schienen in gewissen Entsernungen durchlöchert, in diese Löcher werden kleine Holzpflöckthen gesteckt, die Scheiben darauf gelegt und die obere Seite verkittet, hat der Kitt einige Härte erlangt, so wird das Fenster umgesdreht und die andere Seite verkittet.

Ganz besonders haltbar sind diese Fenster, wenn der eine Kittsalz, wie man schon bereits versucht hat, von Sisenkitt nach einer Chablone angestrichen wird und die Verglasung nach dem völligen Erhärten desselben vorgenommen wird.

Unbedingt haben diese Fenster gegen die früheren, welche ganz von Holz gefertigt waren, große Vortheile und sind besonders Handelsgärtnern, der geringeren Rosten wegen, wie die des von mir zur Ansicht gestellten Fensters, mit Recht zu empsehlen; doch ist auf der andern Seite nicht zu leugnen, daß sie von nicht so langer Dauer sein werden, denn das untere Rahmstück wird sehr bald durch Fäulniß zerstört und muß erneuert werden, sind die sämmtlichen Rahmen versault, so muß das ganze Fenster von Neuem verglaf't werden, weil die Sprossen unter sich weiter keinen Halt oder Verbindung als die Querschenkel haben.

So vortheilhaft auch bei Gewächshäusern die Anwendung des Eisens zur Berkellung und Saltung der Glasbedeckung ist, so sind nach meinen Ersahrungen Fensier von gegoffenem Eisen zu diesem Zwecke ganz unanwendbar, indem sie nicht so dicht schließen, wie Fenster mit Holzerahmen, und sich ihre Dimensionen bei bedeutenden Differenzen der Temperatur zu sehr versändern, denn bekanntlich zieht sich Sisen bei niedriger Temperatur zusammen und dehnt sich bei erhöhter wieder aus; am auffallendsten scheint dies beim Sußeisen der Fall zu sein, wodurch es erklärlich ist, daß in den flachliegenden Fenstern von gegoffenem Sisen während des Winters eine so große Menge von Scheiben, besonders wenn diese straff eingesetzt sind, zerspringen. Das Zusammenziehen des Sisens ist so bedeutend, daß ein Fenster von 4' Breite bei 10—15° Kälte um 3/8" schmäler wird, und daher Fugen entstehen, die die Wärme entweichen lassen. Das Zersprengen der Scheiben bewirten hauptsächlich die Querschenkel der eisernen Fenster.

Will man bei Bededung der Gewächshäufer ftatt der bisherigen hölzernen Rahmen und Sproffen Gifen anwenden, fo ift nichts vortheilhafter als die bereits an den Sewächshäufern

in Monbijou in Berlin, so wie in einigen der Königlichen Garten bei Potsdam ausgeführte Construktion.

Diese Glasbedeckung besteht nicht aus beweglichen Fenstern, sondern die Scheiben werden zwischen gezogene Schienen von Eisen, die mit den nöthigen Falzen versehen sind, eingesetzt, die Schienen sind sowohl am oberen wie am unteren Rahmstück des Hauses besestigt, und hie und da durch Querreisen, die zwischen den Sparren besestigt sind, unterstützt.

Ein auf diese Weise bedecktes Haus gewinnt nicht nur an Licht, sondern auch an Dichstigkeit, so daß der größere Verlust an Wärme durch das leicht dieselbe leitende Sisen, dadurch vollständig ersett wird, denn die Erfahrung hat bei den oben erwähnten Gewächshäusern gestehrt, daß der Holzbedarf kein größerer ist, wie er sonst bei den Holzsenstern erforderlich war.

Da nun aber diese Glasbedeckung ganz fest liegt, so ist es nöthig zum Lüften der Häuser Klappen in der Plinthmauer und in der Hinterwand anzubringen. Sind die Luftklappen gegen das Einregnen gesichert, so haben sie noch den Vortheil, daß man bei jedem Wetter frische Luft in das Haus einlassen kann.

Ganz befonders find die Klappen in großen Gewächshäusern zu empfehlen, weil es bei diesen immer mit Schwierigkeiten und Verluft an Scheiben, befonders wenn die Fenster stark berquollen sind, verbunden ift, dieselben zu öffnen.

XL VII.

Bericht

über eine neue aus Samen gewonnene Art von Robinia inermis und eine durch Ofuliren erhaltene buntblätterige Aesculus atropurpurea *) nebst Mittheilungen über eine Blutbuchen = Aussaat.

Von bem Garten-Inspettor herrn Rehber in Mustau.

Im Frühling 1842 ließ ich mehrere Scheffel Akaziensamen in hiesiger Baumschule aussäen, und diese Sämlinge im nächsten Frühling theils in der Baumschule, theils in den neuen, in diesem Jahre angelegten Part = Pflanzungen als Unterbusch auspflanzen. Nach dem Reinigen der Pflanzungen bemerkte ich auf einer fandigen Sübenlage an verschiedenen der kleinen ausgepflanzten Afazien, daß sie 6'—8" vom Boden mehrere kleine Schößlinge in Korm der Augelakazien trieben. Obschon ich Anfangs diesen scheinbar kümmerlichen Buchs dem schlechten Boden zuschrieb, so bezeichnete ich fie doch mit Staben, um fie im nächsten Sahre leichter wiederfinden und beobachten zu können. Leider hatten die Haafen mehrere dieser Exemplare in dem darauf folgenden Winter total abgenagt, doch trieben einige davon im Frühling einzelne farte Schöflinge, aber nur 2 Exemplare behielten die früher erwähnte Eigenthümlichkeit, die sie auch bis jest bewahrt haben. Diese Abart hat braunes und etwas stärkeres Holz, und ist nach der im letten Winter darüber gemachten Erfahrung gegen die Kälte nicht so empfindlich als die längst bekannte Rugelakazie, welche bekanntlich in nur einigermaßen ungünstigen Lagen sehr leidet, und oft total zerstört wird. Sollte sich die Dauerhaftigkeit derselben durch mehrere Winter bewähren, so ware dies eine aute Acquisition, denn man würde diese so allgemein beliebte Baum-Form, namentlich zu femmetrischen Anlagen, mehr als fonft mit Sicherheit anwenden können.

Ferner ließ ich im Sommer 1843 in dürftigen Wachsthum und auf einem thonhaltigen Lehmboden stehende Kastanienbäume, die bekannte rothblühende okuliren. Obschon wegen der schlechten Beschaffenheit der Bäume nicht zuviel davon angewachsen waren, so fanden sich im

^{*)} A. rubicunda Lodd?

Frühling 1844 vier Bäume darunter, deren eingesetzte Augen schöne weißbunte Blätter trieben, worunter einige beinahe ganz weiß, andere bis zur Hälfte der Mittelrippe genau weiß, wieder andere von diesen gesingerten Blättern, einzelne weiß gezeichnet, und andere dagegen ihre grüne Farbe behalten hatten. Es giebt zwar viele Baum und Gehölz-Arten mit gescheckten Blättern, doch erinnere ich mich nicht, eine mit so schön bezeichneten Blättern versehene Kastanie, wie die hiesige irgendwo gesehen zu haben. Ich werde daher in diesem Sommer, namentlich die Augen, welche mit einem vorzüglich schön gezeichneten Blatte versehen sind, mit Sorgfalt okustiren lassen, und die weitern Resultate darüber später mittheilen.

Schließlich erlaube ich mir noch, das Resultat meiner Blutbuchen-Aussaat zu erwähnen. Die ziemlich gut gewonnenen Bucheln legte ich in Holzkästichen, setzte selbige in ein kaltes Mistbect, worin sie fast sämmtlich zum Keimen kamen, und verpflanzte sie im nächsten Jahre auf eine mit altem Lehm und Kalkschutt gedüngte, vorher rijolte Kabatte. Nachdem sämmtliche Sämlinge im besten Wachsthum standen, zeichnete ich 86 ganz dunkelrothe, 56 braune oder braungrüne aus, und nur 97 Stück waren gewöhnliche grüne Buchen. Dieses Resultat ist das Beste von allen früsheren derartigen Versuchen, da beinahe die Hälfte der Bäumchen, dem Mutterbaume treu gesblieben sind. Sonst habe ich von einer ebenso großen Anzahl Blutbuchen-Sämlinge oft nur 10—20 brauchbare Bäumchen erhalten. Ob der Bau- und Kalkschutt etwas dazu beigetragen, wage ich nicht zu behaupten, bevor ich es nicht noch mehrsach versucht habe.

XLVIII.

Auszug

aus dem Sipungs-Protofolle des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in der 234ften Versammlung, Berlin den 26sten Oktober 1845.

I. Rach erfolgter Lesung des Protokolls von ber vorigen Sitzung machte der in Stells vertretung des abwesenden Directors den Borsitz führende Herr Garten Director Lenné zusnächst ausmerksam, auf die beigebrachten Garten Erzeugnisse als:

1. aus dem Königlichen Botanischen Garten, durch den Garten-Inspektor Berrn Bouch é, eine Auswahl zierlich geordneter blühender Gewächse, worunter besonders bemerkenswerth:

Cattleya Perrini, Maxillaria picta, Gesnera Geroltiana, Acacia platyptera, Lambertia formosa, Eucnide bartonioides, Erica praestans, E. colorans, E. hyemaks, E. Solandriana etc.

2. vom Kunftgärtner herrn Rönnenkamp überaus große an freien Festons erzogene Weintrauben, anscheinend von der weißen Spanischen Cibebe,

3. vom Kriegs-Rath Herrn Fanninger in Lichtenberg, von seinem dortigen Weinberge, aus dem Samen gezogene, weiße und blaue Weintrauben, die durch vollkommene Ausbildung, Reise und Wohlgeschmack sich gleich sehr auszeichneten und deshalb die gewöhnliche Monats-Prämie zuerkannt erhielten. Die weißen Trauben schienen dem Vorsitzenden identisch mit dem Chasselas d'oré de Fontainehleau, die blauen erschienen demselben von der Abkunft des blauen Frankenthaler oder Malvasier; späterhin kam man überein, diese blaue Traube uach dem Namen des Züchters "Fanninger" zu benennen.

Noch waren eingesendet:

4. von der Frau Ober-Amtmann Bath zu Sachsendorf (bei Selow im Oderbruche) eine bei Aufräumung eines Grabens im Schlamme vorgefundene natürlich mazerirte Wurzel, die nach dem mit eingesandten Blatte und Blüthenstengel von Alisma Plantago herrühren müßte, dann aber ein Beispiel ganz abnormer Verdickung von Zaserwurzeln darbieten würde. Nach der Ansicht des Herrn Dr. Klopsch ist, was die beigefügten Blätter und Blüthen betrifft, ein

Mikgriff geschehen, und vermuthet derselbe, daß es eine knollig verdickte Stolone von Sagittaria sagittaesolia von jedoch sehr auffallender Größe sein möchte, und wurde das Exemplar, da der Gegenstand in einer Sammlung besser an ihrem Plațe sein möchte, als bei dem Garstenbau-Vereine, dem Königlichen Herbarium überwiesen;

- 5. vom Garten: Inspektor Herrn Schwehkert zu Gaibach bei Würzburg, einige tragbare Stöcke der von ihm, nach Inhalt des Sitzungs-Protokolls vom 28ten Juli c. ad VII. bessonders zum Treiben empsohlene Wein: Varietät unter dem Namen Verdal, nehst einigen Zwieselln von Amaryllis aulica, Johnsonii psittacina und vittata. Die Weinstöcke werden den Königlichen Treibereien in Sanssouci, die Amaryllis-Zwiebeln unserem Instituts-Garten überwiesen werden.
- II. An den Hinweis auf die vorgedachten Gegenstände knüpfte der Vorsitzende einige Andeutungen über die jüngst ausgeführten, von Neuem begonnenen und noch weiter bevorstehenden Verschönerungs Anlagen im Innern der Stadt und in deren nächsten Umgebung. "So wie die Gartenkunst" äußerte Referent, "auch heute wieder unserm Versammlungs Lokale Blumen und Früchte zugewendet, so bereichert sie als bildende Kunst, die Residenz, durch Umwandlung öder Sandsteppen in anmuthige Schmuckpläße, die ihren Bewohnern erheiternden Genuß dars bieten.

Der Belle-Alliance, der Wilhelms = Platz und die Blumen = Terraffe an der Nordwestseite des Königl. Schlosses sind als erfreuliche Schöpfungen der Art aus der jüngsten Zeit anzuer= kennen. Der Platz beim Opernhause, dessen Umwandlung bereits in der Ausführung begrifsen ist, wird als neue Verschönerung der Hauptstadt jenen früheren, sich bald-anreihen.

Auch dem Exercierplaß im Thiergarten, jest ein wüstes Sandseld in unserm schönen Park, sicht eine ähnliche Umgestaltung bevor, nördlich desselben, wird an Stelle der die Aussicht nach ter Spree verschließenden Holzdepots, ein Kranz, schöner Bauwerke sich erheben und eine Hauptsstraße in fast gleichen Dimensionen wie die Linden, über das Terrain der vormaligen Pulvermühlen, in der Richtung nach der Invaliden-Straße fortgeführt werden.

Erheblicher wie die hier angeführten Verschönerungen, ist jedoch der Zuwachs an großartigen Anlagen der Art, welche Gr. Majestät der König der Umgebung der Residenz zugedacht bat.

Die Ausführung eines Schiffskanals, bei der steigenden Bevölkerung der Hauptstadt und fortschreitenden Entwickelung ihrer Industrie, ein längst gefühltes Bedürsniß, ist im Werke begriffen; derselbe beginnt zunächst dem Schlesischen Thore, umkreiset die Südseite der Residenz und mündet bei Lüpow zunächst Charlottenburg in die Spree.

Diesem großartigen der Industrie gewidmeten Unternehmen sollen, nach Allerhöchster Bestimmung, gleichzeitig alle Vortheile abgewonnen werden, welche der Residenz zur Zierde und den Bewohnern zur Erheiterung dienen. Der neue Schisskanal wird demnach überall, wo die Lokalität es gestattet, die Form eines natürlichen Flüßchens erhalten, schattenreiche Boulevards und Landschaftliche Anlagen sich demselben anschließen. Letteres ist namentlich auf dem, dem Thiergarten wieder gewonnenen Terrain der vormaligen Fasanerie und an solchen Stellen der Fall, wo Flußbäder eingerichtet werden sollen.

Ein großartiger Rennplat in Form eines Hippodroms wird fich über das Lügower Feld

bei Charlottenburg ausbreiten und in diefer Weise, beide Residenzien durch anmuthige und nützliche Anlagen verbinden.

Don Seiten des Königlichen hoben Ministerium des Innern find mit Binblick auf Die um fich gegriffene Krankheit der Kartoffeln, dem Bereine mehrere Eremplare der ichon durch Die öffentlichen Blätter zur allgemeinen Kenntniß gebrachten Beschreibung des auch fonft schon befannten Berfahrens des Runftgartners Beren Bander in Boigenburg gur Rartoffelangucht aus dem Samen mitgetheilt, um mittelft Aufnahme Diefer Mittheilung in unfere Berhandlungen zu weiteren Bersuchen Behufs Abwendung jener Rrantheit, durch Regeneration der Knollen gu ermuntern.*) Auch forechen die der Berfammlung vorgelegten vollfommen ausgebildeten jum Theil gang großen Anollen diesjähriger Erndte für den gunftigen Erfolg der Bemuhungen des Rüchters. Obwohl von andern Seiten schon verlautet, daß das Berfahren als unbedingtes Schutmittel gegen das Erkranken der Rartoffeln nicht zu betrachten fei, fo verdient die vorliegende Erfahrung, bei der Wichtigkeit des Gegenstandes doch alle Beachtung, weshalb die Fortfetjung der Versuche nur erwünscht sein kann. Der anwesende Standesherrschafts=Besiger Berr Griebenow fnüpfte daran die Bemerkung, daß er in diesem Jahre verschiedene neue Ländereien zum Kartoffelbau nach der gewöhnlichen Methode in Kultur genommen und auf diefen neuen Ländereien völlig gefunde Kartoffeln reichlich geerndtet habe, während auf den das neue Land umgebenden Kartoffel - Feldern überall Spuren der Krankheit fich gefunden.

Auch diefe Erfahrung ift gewiß beachtenswerth.

IV. Bon dem Landwirthschaftlichen Bereine für Meinpreußen ist uns ein von dem Herrn Prosesser Kausmann zu Bonn abgefaßter Plan zur Erprobung des Dungvermögens des Kochsfalzes übermacht, mit dem Wunsche, im Interesse der Sache für die Aussührung möglichst zahlreicher Bersuche nach diesem Plane durch zuverlässige Landwirthe zu wirken. Bon den Anwesenden erklärte Herr Griebenow zur Aussührung und Mittheilung des Ersolges sich bereit und wird der gedachte Plan in das unter der Presse befindliche Heft unserer Berhand-lungen mit aufgenommen werden, um dadurch zu weiteren Bersuchen der gewünschten Art und Mittheilung der Ergebnisse, Beranlassung zu geben. **)

V. In Anknüpsung hieran machte der Vorsigende noch ausmerksam, auf die in der Zeitsschrift des Landwirthschaftlichen Bereins für Rheinpreußen (No. 9 1845) enthaltenen sehr besachtenswerthen Betrachtungen über Klima und Boden und das Verhältniß der Voden-Bestandtheile zur Ergiebigkeit der Acker, von dem vorhin gedachten Herrn Prosessor Dr. Kaufmann. Ferner gab Referent Nachricht von dem Eingange der Druckschriften verschiedener mit uns in Verbindung stehender Gesellschaften und Vereine für verwandte Zwecke, als:

a) Ilter Jahresbericht des Gewerbe = und Garten - Bereines in Grüneberg pro Juli 1844 bis dahin 1845. Derfelbe enthält S. 6 die Bemerkung, daß die Gründungung des Weinstocks, bei der dortigen Art und Weise des Weinbaues — der Berjüngung des Weinstockes durch Senken — sich als unaussührbar ergeben habe. Auch wird wieder geklagt, daß

^{*)} f. Berhan. 36fte Liefr. G. 214.

^{**)} f. Berhandl. 36fte Liefr. S. 216.

wie im vergangenen, fo auch im gegenwärtigen Jahre, die Witterung dem Weinbaue nicht günftig gewesen. Der Ertrag war auf dem Stadtgebiete 5975 Simer.

b) Schriften und Verhandlungen der oekonomischen Gesellschaft im Königreich Sachsen, 47. 48 und 49te Lieferung. In der letzteren p. 40 wird von der neuen Englischen Green Hastings Erbse gesagt, sie habe von 18 Sorten Garten-Erbsen sich im Ertrage so ausgezeichnet, daß sie bedeutende Vorzüge vor der Wettrenner-Erbse habe und als Felderbse serbse sehr zu empsehlen sei; 1 Pfund Samen habe 21 Pfund Ertrag gegeben wo an-

dere Gorten nur 5 bis 15 Pfund lieferten.

e) Berhandlungen des Landwirthschaftlichen Bereins in Liegnih 7ter Jahrgang 1844. Die S. 40 u. f. gegebenen Mittheilungen aus der Schrift des Commerzien-Raths v. Jobst in Stuttgart, "Neue Erfahrungen über den Guanon erschienen beachtenswerth; es wird darin unter Anderem auf die Einführung eines unächten Guanos ausmerksam gemacht, den der Berfasser sir die Ursache hält, daß die Güte dieses Dungmittels nicht überall anerkannt worden, er behauptet, daß der Guano in seiner wahren Güte als das erste Dungmittel anzusehen sei, das man bis jeht kenne (S. 42) worüber die günstigen Ersolge seiner mannigsachen Anwendung zahlreich ausgesührt werden.

d) Verhandlungen und Arbeiten der oekonomisch patriotischen Societät der Fürstenthümer Schweidnitz und Jauer i. J. 1845. Man findet darin S. 128 eine interessante Abshandlung über den Andau von Gräsern, sowohl zur Weide, als zum Grünfutter und zum Heugewinn, wo der Kleeban nicht mehr genügenden Ertrag gewährt. Auch werden

gunftige Erfolge von Düngungsversuchen mit Schwefel und Salzfäure gemeldet.

e) Centralblatt des Landwirthschaftlichen Bereins in Bahern, Januar- und Februar, = Märzund April-Heft I845. Das letztere giebt S. 164 die für Maulbeerbäume und Seidenraupenzüchter ermunternde Nachricht, daß im verslossenen Winter, seiner langen Dauer und hohen Kältegrade ungeachtet, die in den Plantagen auf dem Königl. Staatsgute Weihenstephan besindlichen 50,000 Maulbeerbäume nicht gelitten haben, während in der dortigen Obsibaumschule große Parthien von Kirschen-, Pflaumen- und Birnbäumchen er-

froren oder fart beschädigt wurden.

Eorrespondenzblatt des Königlich Würtembergischen Landwirthschaftlichen Bereins in Stuttgart Jahrg. 1844 (2ten Bandes 3tes Heft). Dieses im Allgemeinen durch Reichthum seines Inhaltes sich auszeichnende Blatt füllt das vorliegende Heft mit dem höchst interessanten Berichte des Herru Professors Plieninger über die Witterungs-Verhältnisse in Würtemberg in den Jahren 1843 und 1844, dem zugleich eine sehr umfassende Uebersicht der allgemeinen Witterungs-Erscheinungen in den letzten 20 Jahren von 1825. dis 1844 und beziehungsweise in den letzten 50 Jahren von 1795—1844 beigegeben ist. Wir entnehmen daraus z. B. (S. 311) daß im J. 1843 während der Regengüsse im südlichen Frankreich in der ersten Hälste des Januars, allein in Marseille und Montpellier kein Negen gefallen, daß im Ansang Januar 1843 zu Petersburg häusiges Regen= und Thauwetter und den ganzen Januar hindurch daselbst milde Witterung ohne. Schnee geherrscht hat; (S. 313) daß in demselben Jahre Ansangs Januar in Calabrien heftiges Schneegessöber und in Reapel empsindliche Kälte gewaltet (S. 314) und daß

am 18ten Mai die ersten reifen Kirschen in Carlsruhe, am 24ten Mai in Stuttgart waren, daß im Jahre 1844 in England in Catherstone gegen Ende Januar ein Apfelbaum in voller Blüthe gestanden und bei Barnaldcastle eine Wiese mit Blumen be-

deckt gewesen (S. 317) 2c.

g) Verhandlungen des Vereins zur Beförderung der Landwirthschaft zu Königsberg in Preusen Ster Jahrgang 3tes Heft (1845). Es sindet sich darin angegeben, wie die für den Tisch bestimmten Kartoffeln bis zur neuen Erndte so frisch und wohlschmeckend zu erhalten, wie solche unmittelbar nach dem Aufnehmen aus der Erde beschaffen sind; man soll sie alsbald nach der Erndte in einem Gefäße mit siedendem Wasser übergießen, welches darauf stehen bleibt, bis es ziemlich abgefühlt ist, wonächst sür eine völlig gute Trocknung der Kartofseln zu sorgen bleibt. Die Zerstörung der Keimkraft wird hiernach sür das Mittel zum Zwecke gehalten.

VI. Der General-Secretair gab einige kurze Nachrichten aus fremden Gartenschriften

und eingegangenen schriftlichen Mittheilungen.

1. Die schweizerische Zeitschrift für Land= und Gartenbau in Zürich (N. 3. 1845 Beislage) macht Mittheilung von einer Ersindung des Herrn Lieutenants Dändlicker zu Hombrechstiken (Canton Zürich) zur fünstlichen Bereitung festen Düngers und düngender Gülle (Jauche), die alle Beachtung zu verdienen scheint. Die Züricher Gartenbau-Gesellschaft hat durch eine Commission von dem Geheimnisse des Ersinders Renntniß genommen, die sich über den Gezgenstand entschieden günstig dahin ausspricht, daß die Ersolge bei der Anwendung außerordentzlich, die Bereitung überaus einsach und wesentlich wissenschaftlich begründet sei. Auch Referent hat sich in den Besitz des Geheimnisses gesetzt; er sindet, seiner Beurtheilung nach, die Anssicht jener Commission ganz begründet und behält sich weitere Berichtserstattung vor, mit dem Bemerken, daß dem Ersinder wohl eine recht ausgedehnte Theilnahme zu wünschen wäre:

2. Das patriotische Wochenblatt für Landwirthschaft und Gartenbau 2c. (Neubranden, burg) enthält in No. 37 des laufenden Jahrganges einen Auffatz über den Sommerschnitt der Aepfel- und Virnbäume. Es würde gewiß durch weitere Verbreitung dieser auf günstige Erschrung gestützten und so lange von tüchtigen Praktikern empsohlenen Methode die Obstzucht bedeutend gewinnen und ein großer und wichtiger Schritt zu ihrer Ausbildung damit gethan werden. Man verkürzt durch Brechen oder Schneiden im August alle Triebe um 3 bis 4 Zoll. Die Folge ist, daß sich viele Augen zu Fruchtaugen oder Fruchtspieße umbilden, die ohne diese

Störung im nächsten Jahre nur Holz gebracht haben würden. Referent erwähnte hierbei noch, daß die Pfirsichzüchter in Montrouille das Stutzen im August für fast eben so wichtig halten wie den Ausbruch nach der Blüthe, durch den sie gleichsam die Zahl der Schossen bes messen, die ausgebildet werden sollen. Zur mehreren Begründung nimmt Referent noch auf seine eigenen Erfahrungen bei Kirschen und Pflaumen Bezug

3. Von dem Herrn Pastor Büttner zu Schleck in Eurland, unserm correspondirenden Mitgliede, ist uns das März-Heft der Eurländischen Landwirthschaftlichen Mittheilungen (No. 5—8. 1845) übersendet. In diesen Blättern beleuchtet der Herr Einsendet, Dr. Justus Liebig's organische Chemie und tritt der von diesem aufgestellten Theorie vom Standpunkte des wissenschaftlichen Landwirthes entgegen. Es darf wohl die Ausmerksamkeit derer, die dem wichtigen Gegenstande ihre besondere Theilnahme zugewendet, auf die Arbeit des Herrn Bütt-

ner hingelentt werden.

4. Herr Louis Van Houtte, Handelsgärtner in Gent und Mit-Herausgeber der interessanten Flora der Gewächshäuser und Gärten Europas, hat die Güte gehabt uns mit Sämereien von Sommergewächsen, Stauden und Gemüsen zu beschenken, die unserm Institutsgarten überwiesen und an Mitglieder des Vereins ausgegeben werden sollen und wir werden Gelegenheit suchen, dem Herrn Einsender dafür unsere Dankbarkeit zu bezeugen. Das lange Ausbleiben der Pflanzen-Verzeichnisse des Herrn Van Houtte, nach dem allein die Namen der
nur mit Nummern versetzenen Sämereien gefunden werden konnten, ist Veranlassung, daß jest
erst der schon im Juli eingetrossenen Sendung gedacht werden konnte. Unter den Semüsen
besindet sich auch Samen der ächten Brüsseler Sprossen (Rosenkohl) zum vergleichenden Anbaue
gegen die aus hier erzeugtem Samen gewonnenen Pflanzen dieser seinsten aller Kohlarten, zu
welchem Behuse der Samen bereits vertheilt ist. —

Auf diesseitige Anfrage, wie die Früchte des Solanum Melongena (Aubergine der Franzosen) als Semuse benut worden, giebt Herr Van Houtte die Auskunft, daß man sie der Länge nach in zwei Theile schneide, dann mehrere Einschnitte in das Fleisch mache, dann mit einem Farce von geriebener Semmel, Del, Pfesser und Salz bestreue, und sie so auf dem Rost oder zwischen zwei Schüsseln gar werden lasse; auch esse man sie in Scheiben geschnitten und gebraten. Nach der Bemerkung des Reserenten hat er diese Speise selbst verssucht und im Geschmacke dem Spargel sehr ähnlich gesunden.

5. Noch berichtete Referent über den Erfolg einiger ihm zur Kultur übergebenen Samereien aus den Sendungen des Herrn Baron von Fölter fahm zu Papenhof bei Libau in

Kurland.

Der Zucker-Mais aus Tabris hat weißen Samen gebracht; er ist demjenigen sehr ähnslich, den der Herr Graf von Reichenbach zu Brustave bei Festenberg seit langer Zeit kultivirt und dessen in unsern Berhandlungen mehrfach vortheilhaft gedacht ist; die vergleichsweise vorgezeigten Kolben sind zwar kleiner, doch möchte er, seiner früheren Reise wegen, Beachtung verdienen.

Die Chiva : Hirfe, Dibschigra aus Aftrachan und die wohlriechende Kaiser = oder Chiva-Hirfe sind die ebenfalls vorgezeigten Sorghum-Arten, von denen wir keinen besondern Nuben erwarten können. Die sogenannte rothe Barbatska-Saat aus China, ist ein Panicum das dem P. miliaceum sehr ähnlich sieht und wohl nur eine Barietät desselben ist; es hat große Aehnlichkeit
mit P. asperrimum, das auch nur eine Barietät von P. miliaceum ist. Nach den vorgezeigten Exemplaren ist solche der unter dem Namen Fuchsschwanzhirse bei uns bekannten zu
vergleichen und dieser an die Seite zu stellen.

6. Von dem Bürgemeister Herrn Grühmacher zn Schönsließ ist gemeldet, daß in dem Garten eines dortigen Ackerbürgers beim Einsammeln der Früchte eines Schlotter=Apfelbaumes dessen äußerste Zweige sich mit denen eines Vorsdorffer berührten, man an einem dieser Zweige drei Aepsel gefunden habe, welche weder der einen noch der andern Art angehören, sie seien von der Größe der Borsdorffer, kaum merklich gerippt und nähern sich der Farbe des Pepins. Der Einsender stellt die Frage, ob die Beimischung des Blüthenstaubes auf die Vildung der Früchte Einsluß habe, was allerdings sich bejahen läßt und wonach das Gemeldete zu den nicht ungewöhnlichen Erscheinungen gehört.

VII. Noch übergiebt der General-Sekretair seine Abhandlung über Maskulturen in Gefäßen, deren sofortige Aufnahme in das unter der Presse besindliche Heft angemessen erscheint, um zur baldigen weitern Verbreitung dieser Kulturmethode Veranlassung zu geben. *) In Vezug auf die gewählte Venennung des Verfahrens bemerkte Reserent, daß er dieselbe nach einer Acuserung unsers Herrn P. F. Vouch e angenommen, der diese neue Methode als eine folche bezeichnet, welche die Pflanzen nicht sowohl erziehe als vielmehr mäste, was ihm als sehr tressend erschienen sei.

VIL Der Vorsitzende referirte noch die den Cleven der 3ten Stufe der Gärtner=Lehr-Anstalt zu stellende Aufgabe zur Bewerbung um die vom Vereine bewilligte Prämie von 50e Thir. aus der von Seidlitzschen Stiftung, deren Zuerkennung am nächsten Jahresfeste erfolzgen und dem Bewerber bei seinem Austritte aus der Anstalt gezahlt werden soll.

Die Aufgabe lautet wie folgt:

"Ein Areat von 50 Meorgen, deffen Form und Bewässerung überlaffen bleibt, ift zu einem Part in neuerem Geschmack einzurichten. In demselben find der Lage nach anzugeben:

ein Semufe= und Obftgarten bon 4 Morgen,

ein Drangeriehans für 50 Stämme,

ein Plat gur Miftbeettreiberei für 50 Fenfter,

ein Ananashaus,

ein Obstgarten von 2 Morgen,

ein Blumengarten, der für die Sommermonate in ununterbrochenem Flor erhalten werden solk. Bur Erreichung dieses Zwecks sind die dazu erforderlichen Pflanzen und ihre Kultur spe-

ciell anzugeben.

Sie fand allgemein die Justimmung der Versammlung. Auch ward das in der vorigene Sigung genehmigte, inzwischen gedruckte Programm der Prämien für vorzügliche Garten-Ersteugnisse zum nächsten Jahresseste, im Betrage von 300 Thr. in der Versammlung vertheilt, unter Vorbehalt der öffentlichen Bekanntmachung.

[&]quot;) f. Berhandl. 36fte Liefer. G. 201.

XLIX.

Auszug

aus dem Sitzungs-Protocolle des Vereins zur Beforderung des Gartenbaues in der 235sten Versammlung Berlin ben 30ten November 1845.

Der Director machte aufmerksam auf die beigebrachte reizende Auswahl blühender Gewächse.

1. Aus dem Ronigl. botanischen Garten

Trichopilia tortilis, Oncidium ornithorhynchum, Stenorrhynchus speciosus, Epidendrum nutans, E. cochleatum latifolium, Haemaria discolor, Epidendrum cuspidatum, Cypripedium venustum insigne, Rodriguczia secunda, Cymbidium sinense.

2. Vom Berrn Sofgartner Theod. Nietner in Schönhaufen.

Allamanda catharthica, Centradenia rosea, Erica corifolia, E. Westrottii, Euphorbia pulcherrima, Gesuere zebrina, G. Geroldiana, Hovea pungens, Luculia gratissima, Primula chinensis.

3. Vom Hofgartner Herrn Me per aus dem Königl. Schlofgarten von Monbijou

eine fehr zierlich gezogene Manettia bicolor.

Es konnte zwar keinem dieser schönen Erzeugnisse, weil sie aus Königl. Instituten herzühren, die gewöhnliche Monats-Prämie zuerkannt werden, doch lautete das schiedsrichterliche Anerkenntniß (durch Herrn Deppe) dahin, daß unstreitig die schönen Gewächse des Herrn Nietner, besonders die Luculia gratissima zu den werthvollsten gehörten, daß aber, in Bezug auf Handelsgärtnerei, der herrlich kultivirten Manettia bicolor des Herrn Meher der Vorzug zu geben sei.

Der Director referirte hiernächst:

I. Herr Prosessor Raufmann zu Poppelsdorf bei Bonn hat zu seinem in der vorigen Versammlung erwähnten Plan zur Erprobung der Dungkraft des Kochsalzes noch nachträglich mitgetheilt,

1. daß das Rochfalz auch in diefem Nachsommer bei Runkeln und Rüben, Klee u. f. w. als Dungmittel mit anderen Stoffen verbunden, namentlich mit Gips, fich fehr bewährt habe;

2. daß das Kochsalz, aufgestreut auf die Erde, in Verbindung mit Guano, Sips, Asche 2c. als Praeservativ gegen die Kartoffel-Krankheit sich nicht gezeigt habe.

- 3. daß aber das Kochsalz, rein und mit Beimischung anderer Stoffe, zu den Setz-Kartoffeln gefügt, (in der Erde) die Kartoffel-Krankheit gänzlich abgehalten, während ganz in der Nähe die Krankheit fast alle Stöcke befallen habe.
- II. Herr Krüger, Kirchen Kassen-Rendant in Lübbenau, hat sein Versahren mitgetheilt, wodurch es ihm nach der vorliegenden Beschreibung gelungen, die Daubentonia Tripetiana bei der Anzucht aus dem Samen, in diesem Sommer zur Blüthe zu bringen. Es scheint hauptsächlich darauf anzukommen, daß die Pstanze in das freie Land gebracht, der Samen aber schon früh im Februar ausgelegt werde, um zeitig starke Pstanzen zu erlangen, die Ausgangs Mai ins freie Land gesetzt werden können. *)

Nach der Bemerkung mehrerer Unwesenden haben auch bei dem hiefigen Sandelsgärtner

Berrn Bergemann mehrere Exemplare davon in diefem Sommer geblühet.

Noch gedachte der Director, in Bezug auf Reichthum an seltenen Pflanzen, der werthvollen Sammlung unseres Mitgliedes Herrn Beer in Wien, der mit guten Kenntnissen ausgerüstet, sich erfolgreich mit Pflanzen=Kultur beschäftigt. Einen hübschen Anblick gewähren seine buschartig gezogenen Eriken und es ist interessant seine nach chinesicher Weise in kleinen

engen Töpfchen fehr zierlich gezogenen Pflanzchen in reicher Bluthe zu feben.

III. Der Director des Königl. Gartens zu Monza bei Mailand, Herr Professor Manetti sandte uns eine in den dortigen Gewächshäusern im Monat Juli d. J. gereiste Vanillen-Schote, als Ergebniß der im Juni v. J. bewirkten künstlichen Befruchtung der Vanilla planifolia. Der Herr Einsender bemerkt, es sei dies das zweitemal, daß man in Italien die künstliche Befruchtung der Vanille mit Ersolg in Anwendung gebracht habe und zwar zuerst in Padua durch den Herrn Prosessor Visiani. Er glaubt, daß dies bei dem hohen Preise der Vanille, zu einem vortheilhaften Unternehmen führen könne.

Referent bemerkte dagegen, daß die bisher in Sewächshäusern gewonnenen Schoten von schwachem Aroma seien, so wie ferner, daß das Klima von Italien bei der Anzucht von Sewächshaus-Pslanzen besondere, von uns meist gar nicht erkannte Schwierigkeiten darbiete, wes gen der brennenden Sonnenhiße bei Tage, und der darauf solgenden kalten Nächte. Dieser schnelle und starke Temperatur-Wechsel sei den Gewächshaus-Pslanzen nachtheilig, daher sie in kälteren Gegenden oft und leichter mit besserm Erfolge gezogen werden. Herr Morren in Lüttich habe schon seit längerer Zeit dort Vanillen-Schoten zur Reise gebracht, aber auch diese wurden hier bei der technischen Anwendung in der Chokoladen-Fabrik des Herrn Miethe in Potsdam an Güte und Aroma den Amerikanischen weit nachstehend besunden. Es ist demnach von der Anzucht der Vanille in Europa als Handels-Artikel kaum ein günstiger Erfolg zu erwarten.

Ferner meldet Herr Manetti, daß die dortige Ananaszucht von einem Insect viel zu leiden habe, das die Pflanzen gänzlich zerstöre; er nennt es Coccus Bromeliae und fragt an: ob daffelbe auch hier bekannt sei, mit dem Anführen, daß er zur Vertilgung desselben die Bestreichung der behafteten Pflanzen mit einer in Alkohol getauchten Feder mit gutem Ersolge

[&]quot;) No. L. - Ingwiichen ift ein vom herrn Rrug er eingefanbtes Eremplar im Inftitute. Garten ber Gariner-Behre fint in Schöneberg jum herrlichen Kronen: Baumchen emporgewachjen und bat im August und Septhr, 1846 reichlich geblühet.

angewendet habe, die Insecten ftarben und die Pflanzen blieben unverfehrt. Gleich gunftig

habe daffelbe Berfahren bei Hibiscus und bei Justicia fich bewährt.

Mehrere in der Versammlung anwesende Ananaszüchter bemerkten, daß auch hier die Ananas häufig von einem Insecte zerstört werden, gegen das bis jeht noch kein wirksames Mittel gefunden, das von dem Herrn Manetti angegebene aber im Großen nicht wohl anwendbar sei. Das hier auf den Ananas-Pflanzen vorkommende Insect ist von unserem Entomologen Herrn P. Fr. Bouché in der Entomologischen Zeitung (Stettin) Jahrgang 1844 No. 8 p. 295 beschrieben und Aspidiotus Bromeliae benannt.

IV. Bon dem Sarten Inspektor Herrn Rehder in Muskau, ist während seiner jungs sien hiesigen Anwesenheit übergeben: eine Abhandlung über die entstehenden Lücken in den Parkpstanzungen und deren zweckmäßige Ausbesserung. Der Herr Verfasser hat in den rühmslich bekannten Anlagen zu Muskau so sprechende Beweise von Talent und vielfältige Gelegens heit zur Prüfung seiner Ansichten gehabt, daß seine Erfahrungen volle Beachtung verdienen. Die Abhandlung wird daher in unseren Verhandlungen an ihrer Stelle sein. *)

V. Bon dem Hofgärtner Herrn Th. Nietner in Schönhausen empfingen wir einen Beitrag zur Erziehung der Gurken in Gewächshäusern während des Winters und Frühjahrs, welche interessante Mittheilung gleichfalls durch unsere Verhandlungen zur allgemeinen Kenntniß

gebracht werden wird. **)

VI. Der Garten-Inspektor Herr E. Bouch & hat eine Abhandlung übergeben, über die Bezeichnung der Pflanzen durch verschiedene Arten von Stiketts, mit besonderer Rücksicht auf die Anwendung des Zinks zu diesem Zwecke. Der Verfasser giebt darin, unter Aufzählung der verschiedenen gebräuchlichen Arten von Pflanzen-Stiketten und unter Mittheilung seiner Ersahrungen hierin, eine vollständige Anweisung über die zweckmäßige Ansertigung und Behandzung derselben von Zink, nach den vorgelegten Proben, deren Anwendung er, nach den hier im Königl. Botanischen Garten darüber gesammelten Ersahrungen vor den übrigen bekannten Stikett-Arten den Borzug giebt.

Der Director äußerte zwar, daß er die Stiketten von Holz zweckmäßiger erachte, doch wird der Auffatz zur näheren Beurtheilung von Seiten der Praktiker in die Berhandlungen aufgenommen werden, da der Gegenstand allerdings wichtig genug ift, um ihn in nähere Er-

wägung zu nehmen und der Prüfung zu unterwerfen. +)

VII. Herr Richard Schomburgk, der an der Seite seines Bruders des rühmlich bekannten Sir Robert Schomburgk sich längere Zeit in Brit. Guiana aufgehalten, hat uns zwei Aussähe übergeben, der eine

"Flüchtige Stigge über Guianas Rultur-Pflangen und Bäume."

der andere

"über die Rultur des Bucker-Rohrs und der

Musa paradisiaca in Brit. Guiana."

Sie enthalten beide recht intereffante Nachrichten über die dortigen klimatischen und Agri-

^{*)} No. LI. **) No. LII, †) No. LIII.

fultur- Verhältniffe, fo wie uber die Anwendung der Arbeitefrafte, mit Rucksicht auf die Lei-flungen und den Kostenpunkt, daher die Aufnahme in die Berhandlungen erfolgen wird. *)

VIII. Der prattische Arzt Serr Dr. Mang in Efflingen hat dem Bereine ein Exemplar

feiner tleinen Druckschrift überwiesen:

"Bersuche und Beobachtungen über den Kartoffelbau und die Krankheiten der Kartoffeln, befonders im Jahre 1845."

Manche der darin mitgetheilten Bersuche find beachtenswerth, indem fie (pag. 54.) Die Erfahrung aufstellen, daß in gewöhnlichen Fällen der Reim zu einer Rrantheit der Rartoffeln durch die Barme in den Aufbewahrungs-Räumen erzeugt wird und die Mutterknollen sonach bon da aus den Rrantheitsftoff in den Boden bringen, ein Stoff der fich nicht durch etwas Sichtbares. Dalvables und am wenigsten durch Pilze darftelle, fondern in bem Produtt einer qualitativ veranderten Gaftenmaffe beftebe. Ferner führt der Berfaffer pag: 53 als Erfahrung an, daß je fraftiger der Dunger, die Bodenarten und die Mutterknollen find, defto gefundere, fräftigere und haltbarere Produkte gewonnen werden; er halt es daber für mehr als mahrscheinlich, daß die Gefundheit und Bolltommenheit der Knollen, in gewöhnlichen Fällen, von einer langen und gefunden Erhaltung der Mutterkartoffeln abhängig fei, weshalb in der gangen Schrift von Unfang bis zu Ende der Sat festgehalten ift, daß man den Mutter-Rartoffeln alle Aufmertfamteit zu schenken habe. Referent fügte bingu, es fei wohl taum ichon über einen Gegenstand so viel geredet, wie über diefen, in Frankreich, England, Deutschland und Belgien; er felbit habe von den franken Kartoffeln in diesem Jahre fich viele verschafft, aber bei der Untersuchung derfelben keinen Dilg und kein Insect gefunden; auch habe er frante Rartoffeln tochen laffen und fie gang schmachaft gefunden; er glaube, daß die Krantheit bloß von den Umgebungen der Rnolle im Erdboden herrühre und daß man fie bei trockener Witterung hatte aufnehmen muffen.

Der anwesende Berr Professor Beinrich Schulz bemerkte hierzu, daß in kaltgrundigem feuchten Boden die Rartoffeln nicht erkrankten, daß sie dagegen in trockenem Boden oft zwie-

wüchfig und davon frant würden.

Derselbe zeigte auch eine Partie der in diesem Jahre im freien Lande aus dem Samen gezogenen Kartosseln vor, die insgesammt nur etwa von der Größe starter Haselnüsse waren, mit dem Bemerken, daß die Aussaat auf diesem/gewöhnlichen Wege, ohne Anwendung künstlicher Kultur durch Aussaat in Mistbeeten und nachherige Auspstanzung (nach dem in der vorigen Versammlung gedachten Versahren des Kunstgärtners Herrn Zander in Voizenburg) im ersten Jahre niemals größere Knollen zu erlangen wären, ein so künstliches Versahrenl, wie das bezeichnete, aber sür den Landwirth nicht wohl anwendbar sei, wobei noch in Vetracht komme, daß durch die Anzucht der Kartosseln aus dem Samen eine Menge Varietäten erzeugt würden, die dann erst wieder einer Sortirung bedürsen, wonach diese Art der Vermehrung viel zu umständlich erscheine und im ersten Jahre keine angemessene Erndte gewähre. Auch sei die Anzucht aus dem Samen kein Schuhmittel gegen die viel besprochene Krankheit. Denn die im vorigen Jahre aus dem Samen erlangten und in diesem Jahre zur weiteren Anzucht wieder ausgelegten Kartosseln seien ebenfalls von der Krankheit befallen worden, wie die vorgezeigten

^{*)} No. LIV. u. LV.

Knollen erwiesen. Das empfohlene Verfahren erscheine also um so weniger praktisch, als bestanntlich nicht alle Sorten von Kartosseln Samen tragen, wozu namentlich die bessern Sorten, besonders die rothen gehören; nur die geringeren, weißen Sorten brächten reichlich Samen, von dem also ein vorzüglicher Erfolg nicht zu erwarten und dann noch immer der Verlnst eines Jaheres in Anschlag zu bringen sei-

Der anwesende Berr Prafident v. Goldbeck fügte noch bingu, man habe Beifpiele, daß selbst im ersten Jahre bei der Anzucht aus dem Samen die Kartoffeln gleich den übrigen er-

frankten.

In Bezug auf die allerdings zulässige Verwendung der kranken Kartoffeln zur Bereitung von Stärkemehl, führte Herr Professor Schulz noch an, daß sie doch weniger und schlechteres, zum Theil schmieriges Stärkemehl lieserten als die gesunden und das Fabrikat auch kostspieliger werde.

Herr Geheime Medizinal-Rath Professor Lichtenstein führte beiläufig noch an, daß nach einer ihm gewordenen Mittheilung des Herrn Focke, die Ratten gang besonders lüstern nach

den franken Rartoffeln fein follen, mahrend fie die gejunden unberührt laffen.

Der General=Secretair referirte die Mittheilung des Berrn Instituts=Bartners Bouche über den der Versammlung vor Augen gelegten Erfolg der Angucht eines im Frühjahr 1845 von dem Land = und Gartenbau-Berein in Zurich eingefandten Sortiments Kartoffeln, von der bei der Ginsendung gemeldet murde, daß fie der Schweiz eigenthümlich seien, daber auch bei einigen derselben der Canton mit benannt worden. Nach der vorliegenden Mittheilung zeichneten fich die eingefandten 36 Rartoffel-Sorten meift durch befondere Größe aus. Diefe behielten fie mehrentheils nicht nur bei, fondern einige Gorten brachten noch größere Knollen als die ausgelegten. Andere blieben dagegen klein und unbedeutend und eine ift durch Migwachs gang verloren gegangen, denn bei dem Herausnehmen fand fich die gelegte Knolle in noch festem Bustande mit einer Menge frischer Reime, aber ohne junge Knollen vor. Im Allgemeinen ift der Bericht= Erftatter der Meinung, daß eine nicht geringe Anzahl dieses Rar= toffel-Sortiments der weiteren Angucht werth ift, besoders mit Rudficht darauf, daß der erfte Berfuch auf einem nur dürftigen Boden schon von fehr gutem Erfolge mar. Der Anbau wird daher im Institute. Garten fortgesetzt werden, auch können ichon von fast allen Gorten an diejenigen Mitglieder des Bereins vertheilt werden, die fich dafür intereffiren und dieferhalb an herrn Bouche fich gefälligst wenden wollen. Nach dem vorgelegten Berzeichniffe haben folgende Sorten, unter den bei der Ginsendung geführten Mummern, durch reichlichen Ertrag. fich ausgezeichnet:

No. 3. Schmaly-Rartoffeln,

- = 11. Neue Amerikanische,
- = 13. Halbrothe, oder Rosen-Kartoffel,
- = 15. Dunkelblau, Cant. Bürich,
- = 16. Späte blaue,
- = 18. Rothe Engländer Cant. Schwyz.
- = 21. Pfälzer,
- = 22. Rothe runde Büricher,

26. Sasler, Cant. Glarus,

32. Rothe Erftfelder, Cant. Uri.

Außerdem berichtet Berr Inflituts-Bartner Bouch'e noch über das Ergebnif der Angucht ber von dem Serrn Professor Scheidweiler gleichfalls in diesem Frühlinge eingefandten, in unferen Berfammlungen oft erwähnten Kartoffeln von den Cordilleren (Someiller-Kartoffeln). von denen der verftorbene Professor Ban Mons bei der erften Ginsendung vor mehreren Sabren die ausgezeichneteste Borguglichkeit rühmte, ohne die Geringfügigkeit des Ertrages zu ver-Der hier mehrfach wiederholte Berfuch des Anbaues miflang jedesmal, fie grteten aus und gingen zuletzt ganglich ein. Auch das jetige Ergebniß ift sowohl nach dem vorliegenben Berichte, als nach der übereinstimmenden gleichzeitigen Mittheilung des Berrn Albrecht nicht viel gunfliger, der Ertrag war außerft gering und wieder find mehrere Stauden ausge= artet, welche zwar die Form der Knollen beibehielten, aber die urfprüngliche gelbe Farbe der Saut röthlich gefarbt hatten, wie die vorgelegten Knollen erwiesen, wobei die Gigenthumlichfeit hervortritt, daß die ausgearteten eine bei weitem reichlichere Erndte brachten, als die acht gebliebenen. Ein Rochversuch der Legteren bestätigte allerdings die gerühmte Vorzüglichkeit in Der Qualität; fie ift von gang besonderem garten Geschmacke und muß daber als eine feine Tafel-Rartoffel anerkannt werden, die obgleich bei geringem Ertrage und anscheinend schwieria in der Rultur, doch für den Tifch die Fortpflanzung, wenn auch nur in Garten, munichen läßt. Die bierzu vom Beren Professor Scheidweiler empfohlene Bermeidung von frifchem Dunger, hat herr Albrecht bei dem gedachten Berfuche bewährt gefunden.

A. Noch machte der General Secretair Mittheilung über gelungene Versuche zur Vertilgung mehrerer Hauspflanzenseinde, durch abgektärte Lösungen von einem Maaß Kali- oder Schmier-Seise in 10, 15, 20 und 30 Maaß Wasser, wobei er bemerkte, daß er die stärkste Lösung gegen die schwarze Fliege (Thrips haemorhoidalis), die zweite gegen die rothe Spinne (Acarus telarius), die dritte zum Abwaschen der Woll-Schild- und Schelstäuse (Coccus und Aspidiotus), die schwächste gegen Blattläuse (Aphis) anwende und je nach den Umstän-

den die Pflanzen in die Fluffigkeit tauche, damit masche oder fprite. *)

Hieran knüpfte Referent einige Mittheilungen über die Zerstörung der Eichen auf der Pfauen = Insel durch die Larve des Cerambyx Heros unter Vorzeigung dieser Larven und des Käfers, nebst einem durch mehrjährigen Fraß ganz durchlöcherten Stücke eines davon zerförten Sichenstammes.

^{*)} No. LVI.

L.

Rultur

der Daubentonia Tripetiana

als Topfgewächs, fo wie als Pflanze des freien Landes. Bon herrn Carl Krüger zu Lübbenau.

Die geehrten Mitglieder des Gartenbau-Bereins find in den Verhandlungen desselben mehrs fach auf vorgenannte Pflanze ausmerksam gemacht worden, der Vreis war aber immer so hoch, daß sie bis jeht noch selten geblieben. In den diesjährigen Samen Verzeichnissen der großen Handelsgärtner ward uns Samen davon angeboten, und dadurch ist sie nun allzgemeiner geworden.

Ich erhielt von Simon Louis Frères aus Met 7 Korn Samen, woraus ich 6 schöne Pflanzen gezogen habe, deren eine zu meiner großen Freude gleich im ersten Jahre Blüthen entwickelte. Da mir meine verschiedenen Kulturversuche sehr gut glückten, erlaube ich mir Blumenfreunde, welche diese Pflanze noch nicht kultivirt haben, mein Versahren hier mitzutheilen, da die Pflanze wirklich werth ist, allgemeiner zu werden, indem sie durch reichliche und schöne Blüthen alle Wünsche eines Blumenfreundes erfüllt.

Meine Samenkörner erhielt ich erst Ausgangs Februar, und legte sie gleich in 2 Töpfe mit Lauberde, wo ich den einen Topf in ein warmes Mistbeet, den andern in der Nähe des Ofens stellte, und ziemlich seucht hielt. Die Pflanzen in dem Mistbeete kamen in einem Zeitraum von 4 bis 6 Wochen alle heraus, die hingegen in der Stube kamen erst in der 9 und 10ten Woche zum Vorschein. Ich ließ nun die Pflänzchen im Topf so lange zusammen stehen, dis sie die Höhe von 4 Zoll erreicht hatten, und pflanzte sie nun einzeln mit kleine Ballen in 4 Zoll hohe Töpse, wo sie so lange stehen blieben, dis sie 8 bis 10 Zoll hoch geworden, und die Töpse schon ziemlich vollgewurzelt waren. Um nun zu sehen, ob die Pflanzen in allen Erdarten gut gedeihen, pflanzte ich:

- 2 Stück in Lauberde, mit gerftogener Roble und Sand gemengt,
- 2 Stück in Diftbeeterde mit Sand vermengt und
- 2 Stud in gewöhnliche Gartenerde mit etwas Lauberde und Sand vermengt.

Bei gleicher Behandlung und gleicher Temperatur, fand ich hinsichtlich des Wachsthums keinen Unterschied, und geht hieraus hervor, daß die Pflanze in jeder Erdart gut gedeihet, Berhanblungen 18r. Band.

was ein großer Bortheil fur den Blumenfreund ift, da es in vielen Gegenden an Laub = und Beideerde fehlt.

Aus den Nachrichten, welche wir aus Krankreich über die Behandlung der Pflanze im Allgemeinen erhalten batten, ging berbor, daß fie jum freudigen Bachethum viel Raum jum Wurzeln braucht. Ich pflanzte daber fammtliche Pflanzen, in große Topfe von 16 Roll Sobe und 12 Roll Breite, legte in jeden Topf auf den Boden eine 3 Boll hohe Unterlage von Scherben, Abgangen von Beibeerde und Torfbrocken, damit das Waffer beffern Abrug habe und hierein pflanzte ich nun in vorgedachter Erdart die 5 Pflanzen, mit unverletten Ballen. Eine Reit lang trat nun ein Stillftand im Wachsthum von ohngefahr 10 bis 12 Tagen ein. bernach aber fingen die Pflangen fo raich an ju machfen, daß man es ordentlich feben konnte. und mir noch bei keiner strauchartigen Pflange vorgekommen ift, indem diefelben ichon bis Anfange Juli eine Sobe von 4 Rug erreicht hatten. Bahrend diefer Beit hatte ich fie in einem offenen Glashaufe zu fteben, und ftellte fie erft mit Anfang Juli ins Freie.

Die 6te Pflange fette ich zu der Beit, ale ich die andern in die großen Topfe pflangte. Anfangs Juni, ins freie Land in gewöhnliche Gartenerde mit Torferde vermengt. Um fie im Berbst aber wieder beffer herausnehmen zu können, schlug ich aus einen großen Blumentopf den Boden heraus, und grub denfelben auf den Ort ein, wo die Pflanze ju fteben fommen follte, und da binein pflangte ich fie nun mit unberletten Ballen aus. Gie muchs bier zwar nicht so schnell wie die im Sause, murde aber gleich fraftiger, und zeigte schon in einer Sobe von 21 Tuß am 16ten Juli die ersten Bluthenknospen, die dagegen in Töpfen unter Glas ftebenden hatten in einer Sobe von 4 Rug noch feine Blüthen, und haben auch bis jest noch Es bestätigt fich bier das Urtheil des herrn Tripet-Leblanc. feine bervorgebracht.

daß die Pflanze im freien Lande am besten gedeihe und am leichteften blübe.

Es trat jest die ungunflige falte Witterung ein, und die Bluthenknospen entwickelten fich daber fehr langfam, fo daß am 24ten August die ersten anfingen zu blüben; Mitte Gentember fland die Pflange jedoch in ichonfter Bluthe. Gie hatte 24 Bluthentrauben und an jeder Traube einige zwanzig Blumen, ähnlich denen der Polygaleen, doch von ziegelrother Karbe, welche der Pflanze ein prachtvolles Ansehen geben. Wie prachtig muß erft die Pflanze aussehn, wenn fie, wie Berr Tripet-Leblane fchreibt, im zweiten Jahre, im freien Lande mit mehreren Sundert ja Taufend folder Blüthentrauben geschmückt ift.

Als nun im Laufe dieses Monats die 2 ftarten Frofte tamen, nahm ich die im freien Lande stehende Pflanze, mit dem Topf ohne Boden aus der Erde, schlug den Topf ab, und fette die Pflanze mit unverletten Ballen in einen größern Topf, hielt fie einige Tage im Schatten, wo fie nur fehr wenig trauerte und feine Bluthen fallen ließ. Samen bat aber feine einzige Blume angesett, woran wohl die naftalte Witterung schuld fein mochte. Aus den Beobachtungen, welche ich hierbei machte, geht hervor, daß, wenn man die Pflanze als Commergewächs behandeln will, die Körner ichon Mitte Februar gelegt werden muffen, damit man bei Beiten farte Pflangen erhalt, um fie Ausgange Dagi ins freie Land gut feben.

LI.

Etwas über die entstehenden Lücken in den Pflanzungen und über deren Ausbesserung.

Bom Garten - Infpettor herrn Rebber in Muscau.

Es ist wohl vielfach die Erfahrung gemacht worden, daß in den Shrubs der Pleasurgrounds und der Blumengärten oft einzelne Bäume und kleine Sehölzflächen anfangen zu kränkeln, und später gänzlich eingehen, wodurch höchst unangenehme Lücken in den Pflanzungen entstehen, und der schöne Effett, welchen eine reich belaubte Pflanzung in jeder Beziehung gewährt, gänzlich zerstört wird.

Die Urfachen dieser Erscheinung bestehen nach meiner Erfahrung namentlich darin, daß:

1. die Wurzeln der Bäume im Laufe des Winters von Fahrmäusen benagt wurden, welsches hier namentlich bei Crataegus-Arten der Fall ift;

2. der Boden dieser Gehölz=Lücken bei der Anlage nicht tief genug rajolt, die darunter liegenden harten Massen nicht gehörig herausgehoben, und dafür keine Unterlage von gutem Ackerboden gegeben worden ist;

3. ein zu großer Druck von den in größeren Pflanzungen befindlichen Bäumen, das Eingehen der als Verpflanzung angewendeten Sehölze verursacht, vorzüglich wenn bei der Anlage keine gehörige Auswahl der Gehölzpflanzen getroffen worden ist, welche den Druck von den in der Folge aufgewachsenen Bäumen einigermaßen vertragen können;

4. bei der ersten Anlage zufällig mehrere Pflanzen von schlechter Beschaffenheit, als von alten Stöcken entnommen, daher mit schlechtem Wurzel-Vermögen versehen, oder zu jung und in der Baumschule zu dicht gestanden, in einer sonnigen Lage gepflanzt, lange Zeit kränkeln, und keine dichte Massen noch schöne Formen annehmen, auf einen Raum zusammengepflanzt sind.

Diese Uebelstände können freilich nur durch Nachpflanzen geeigneter Exemplare abgeholfen werden, welches aber mit großer Sorgfalt geschehen muß, um eines guten Erfolges gewiß zu fein.

Ich lasse an die Stelle eines abgestorbenen Baumes ein so großes Loch, als es der Raum gestattet (8 — 10' im Durchmesser und 3' tief) auswersen, sämmtliche ausgeworsene und durchgewurzelte Erde sortschaffen, die Grube mit gutem Ackerboden ansüllen, und darin ein im Freien gestandenes, gesundes Eremplar, von Eberesche, Weißbuche, Weisdorn, Prunus Padus oder virginiana, Linde, je nach Ersorderniß der Höhe, mit verdünnter aber nicht eingestuchter Krone mit allen Wurzeln pflanzen, gut einschlemmen, und im Lause des Sommers mehrere Male tüchtig Wasser geben. Die frische Ackererde begünstigt das Wachsthum eines solchen Baumes so sehr, daß man im nächsten Jahre kaum mehr von der gewesenen Lücke etwas bemerken kann.

Bei den Pflanzungs-Lücken beschränke ich mich nicht allein auf diesen Raum, weil eine größere Fläche sich besser arangiren läßt, und stets ein besseres Zusammenwachsen zeigt. Ich nehme daher eine größere Fläche, als die zerstörte ist, heraus, setze die gesunden starken Eremplare mit Ballen zurück, und ziehe die Pflanzung selbst 3 — 4' weiter in den Rasen, wosdurch nicht allein ein größerer Raum zur Pflanzung gewonnen, sondern auch in der Regel eine bessere irreguläre Pflanzungs-Linie am Rasen-Saum erzielt wird. Nachdem die Fläche 3' tief rajolt, die schlechte Erde herausgeworsen, und statt dieser eine Unterlage von gutem Ackerboden gegeben worden ist, wird selbige mit großen, wenig beschnittenen Gehölz-Eremplaren nach Söhe und Form bepflanzt, und diese wiederum mit hübschen, buschigen Eremplaren von niedrigen Gehölz-Arten, auch Rasen, und Stauden gedeckt. Bei fleißigem Sießen und Auflockern ist die gewesene Lücke im nächsten Jahre sast nicht mehr zu erkennen.

Wenn man mehrere solcher Lücken ausbessern muß, und man hat keine große buschige Strauch=Exemplare vorräthig, wie es bei mir grade der Fall ist, so thut man besser, irgendwo an einen passenden Ort eine kleine ältere Pslanzung zu diesem Zwecke herauszunehmen, und dazu zu verwenden. Bei dieser Ausbesserung kommt es hauptsächlich auf buschigte Exemplare an, und die herausgenommene Pslanzung ist leicht mit jungen Sehölz=Pslanzen wieder zu ersehen, wozu man in der Regel bessere und ausgesuchtere Gehölz=Arten nehmen kann, als es in früherer Zeit der Fall gewesen ist.

Die durch den Druck erkrankten Pflanzungen lasse ich ebenfalls soweit als irgend nöthig herausnehmen, ziehe die Pflanzung mehrere Fuß breit irregulär in den Rasen hinein, nehme die, dem Auskommen der neuen Pflanzung schädlichsten Bäume ganz weg, und bilde von den in der Pflanzung verbleibenden Bäumen soviel als möglich verschiedenartige leichte Gruppen, die zugleich eine angenehme Contour am Horizont bezeichnen, und lasse dann ebenfalls die Fläche tief rajolen und mit gutem Boden tüchtig verbessern. Im Hintergrunde der Pflanzung, wo theilweise größere Bäume weggenommen sind, stelle ich Sberesche, Weißbuchen, Dorn, Prunus-Arten stellenweise 6 — 7 Rhus typhina, Staphylea etc., auf, und zur übrigen Bepflanzung nehme ich bloß Cornus atternisolia, Weißdorn, gewöhnlichen Jasmin und Ribes alpinum, die vortresslich in einer bedeutenden Schattenlage gedeihen, und eine gute Vor düre bilden. In zwei Jahren ist alles dicht belaubt, und wird bei einiger Sorgsalt in diesem Zustande auch bleiben. Uebrigens sollte das durch den Druck der Bäume veranlaßte Uebelsen

bei richtiger Behandlung, d. h. das zur rechten Zeit vorgenommene Sauen und Wegnehmen der Baume, nie vorkommen.

Wenn eine dichte Pflanzungs-Maffe bei der erften Anlage gur Deckung eines Beges. einer Grange, gur Ginfaffung eines besonderen Bildes, gur Verlangerung einer Kernficht oder gur Trennung zweier verschiedenen Aufichten für nothwendig erachtet worden ift, fo muß auch eine folde Pflanzung in diefem Buftande durch Sauen und Schneiden erhalten werden. Es muß dem verfländigen Gartner überlaffen bleiben, mas und wieviel er aus der Pflanzung alljährlich oder alle zwei Jahre herausnimmt, damit teine lockere durchsichtige Pflanzung entfleht. und ber querft bestimmte 2weck erhalten wird. Statt beffen fieht man aber leider täglich das Gegentheil. Die besten Unlagen, die fich mit jedem Jahre schöner und volltommner darftellen mußten, find durch das Unterbleiben des richtigen Sauens und Wegnehmens der schädlichen Baume nach 25 - 30' Jahren dem gewiffen Berderben nabe, wenn nicht noch grade in diefer Wachsthums- Veriode ein rettender Engel erscheint. Die Baume, welche zur Bervollständigung und gur nöthigen Sobe der Pflanzungen für die erften Jahre in der Regel leider reichlicher angepflangt werden, als es gur Erreichung einer gemiffen Sobe nothwendig ift, find gufammen als Stangenhol; aufgewachsen, haben die niedrigen und befferen Gehölze verdrängt, erdrückt und sum Theil ichon getodtet, und man fieht mitten im Sommer, jede Granze und quer durch die fonft gut benutte Unlage-Flache. Jede durch Pflanzungen hervorgebrachte Täuschung, hinfichtlich der Größe der Anlage und der Entfernung ift verschwunden, und mas das schlimmfte ift, daß diefe Nebel nicht fo leicht zu verbeffern find, und es eine höchst schwierige Aufgabe bleibt, gegen bobe Baume mit tablen Stammen, eine dichte, geschloffene Pflanzung aufzubringen.

Unkenntniß vom Wachsthum der Bäume und der daraus entstehenden nachtheiligen Folgen, auch oft Caprice der Vorgesetzen oder des Besitzers erlauben dem Gärtner in den mehresten Fällen, nie irgend einen Baum, sei er auch für das danebenstehende Bessere noch so zersiörend, wegzunehmen, obschon es so leicht faßlich ist, daß nur schöne hervorragende Baummassen in den Pslanzungen, durch Trennung und Befreiung von nebenstehenden weniger guten Arten, und Baumgruppen auf dem Rasen nur dann eine schöne malerische Form eutwickeln, wenn sie frei stehen, und sich überall hin frei ausdehnen können. Große massenartige Park-Anpslanzungen von 1, 2 und mehreren Morgen Fläche dürsen aber nie gehauen werden, sondern müssen ganz der Natur überlassen bleiben. Sie bilden an der Außenseite durch die hervortreteneden Aeste in der Regel einen schönen natürlichen Mantel bis zur Erde, und wenn derselbe auch locker ist, so sieht man, wegen der Größe der Pslanzung in einen baumreichen Wald, und nie die entgegengesette Seite.

Es ist übrigens nicht so leicht, und erfordert einigen Geschmack für schöne Formen, Erschrung und Umsicht, die freilich nicht jedem Gärtner zu Theil geworden ist, Pflanzungen zu hauen, zu beschneiden und Bäume wegzunehmen, um einerseits die Pflanzungen, ihrem Zwecke gemäß, dicht zu erhalten, und andrerseits neue Aussichten zu eröffnen, die dadurch vielfach auf das Ueberraschendste zu gewinnen sind, und es ist gewiß eine ebenso schwierige Aufgabe, das Nöthige und Ueberslüssige, welches zur letztbemerkten Verschönerung führt, wegzunehmen, als eine neue Anlage richtig zu bestanzen.

LH.

Beitrag

zur

Erziehung der Gurten in Säufern mährend des Winters und Frühjahrs. Bom hofgärtner herrn Th. Ed. Rietner zu Schönhausen.

Mit Bezug auf die dem verehrlichen Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Preuß. Staaten unterm 22. Juni d. J. vorgelegten Gurken, erlaube ich mir in Folgendem meine Methode, wie ich die Gurken in den Wintermonaten und im Frühjahr in Säusern erziehe, mitzutheilen, bemerke hierbei jedoch, daß ich in dieser Mittheilung einiges von dem wiederholen muß, was ich bereits schon im 11. Jahrg. der Allg. Gartenz. von Otto und Dietrich über diesen Gegenstand gesagt habe.

Allgemeines der Kultur der Gurken in Häusern. Es ist nicht schwierig Gurken zu erziehen, wenn die Tage lang, die Nächte kurz und die Atmosphäre warm ist. Allein ganz andere Erscheinungen treten bei Erziehung der Gurken hervor, wenn sie sich während der sür das Wachsthum der Pstanzen ungünstigen Jahreszeit ausbilden und ihren höchesten Grad der Bollkommenheit, nämlich die Fruchtbildung erreichen sollen, und ist es unter diesen Umständen nothwendig, die Kultur der Gurken, nicht wie im Frühjahr und Sommer in Mistbeeten, sondern in Häusern zu bewirken. — Der Grund, weshalb die Kultur der Gurken in der erwähnten Zeit nur in heizbaren Räumen geschehen kann, liegt in Folgendem.

Jede Pflanze dünstet mittelst der Poren oder Stomaten, welcher auf allen ihren über der Erde wachsenden Theilen verbreitet sind, aus. Das Geschäft des Ausdünstens und Einfaugens, steht mit der Stärke des Lichtes, der Wärme und mit andern Zuständen der Atmosphäre in einem bestimmten Verhältnisse, und es ist die Aufgabe des Gärtners diese ihrer Individualität anpassend zu machen. Je mehr dies geschieht, desto vollkommener ist die Kultur zu nennen, und desto mehr darf man sich von ihren Erfolgen versprechen.

Da nun aber, wie gesagt, das Ausdünftungs- und Ginfaugungsgeschäft einer Pflanze, wenn sie gedeihen soll, in einem richtigen Berhältniß zu einander stehen muffen; so ist es dem Gärtner auch bei der größten Mühe und Sorgsalt nicht möglich, dies zu bewirken, wenn die Gur-

ten während der oben genannten Zeit, in gewöhnlichen Mistbeeten kultivirt werden. Pflanzen dieser Art, in dieser Periode erzogen, sind keinesweges fähig, denselben Grad atmosphärischer Feuchtigkeit zu ertragen, welchen sie wohl während langer und sonnenheller Sommertage zu ertragen im Stande sind. Denn in den kurzen Herbst- und Wistbeeten sie umgebende Feuchtigkeit kann von ihren Organen nicht verarbeitet werden; der Sastumlauf in ihrem Gesäschstem geräth in's Stocken, und es bilden sich außer der Hydrose und Erhsiphe noch andere innerliche und äußerliche Krankheiten, die sehr bald den Tod nach sich ziehen. — Anders verhält es sich aber in heizbaren Häusern. Dier kann der Luft mittelst künstlicher Mittel derjenige Feuchtigkeitsgrad gegeben werden, der für die Gurkenpssanze der zweckmäßigste ist; so kann ferner aber auch derjenige Grad von Trockenheit gegeben werden, den die Pflanze nöthig hat, um sich grade nur so viel wässrige Theile aus der sie umgebenden Atmosphäre anzueignen, als sie zersezen kann, wodurch sie gesund erhalten und zur Fruchtbildung sähig wird. Diese Andeutungen über das Verhalten der Surken-Pflanzen in der oben genannten Zeit geben die Mittel in die Hand, sie zweckmäßig zu behandeln.

Befchreibung des Sauses. Das Saus in welchem ich meine Gurken erziehe, hat

früher zu verschiedenen andern Rulturzwecken gedient.

Auf einer 3 Fuß hohen Vorderwand liegen die 7 Fuß langen Fenster in einem Neigungswinkel von 40 Grad gegen den Horizont und lehnen sich oben an den Dachstuhl, welcher in feiner größten Höhe 6 Fuß vom Boden steht, von hier aus fällt das Dach in 6 Fuß Breite auf die 5 Fuß hohe Hinterwand.

Das Veet, auf welches die Gurkenpflanzen gestellt und gepflanzt werden, springt, von der Vorderwand an gerechnet, 5 Fuß ins Haus, ist mit jener daselbst gleich hoch und hinten 18 Zoll von den Fenstern entsernt. Der Kanal liegt an der Hinterwand, und zwischen ihm und dem Beete der Gang. — Gleichlaufend mit den Sparren sind in 6 Zoll von einander entsernten Zwischenräumen Fäden ausgespannt, um die Gurken daran zu befestigen und zu leiten.

Aussaat und Anziehung der jungen Pflanzen. Die Arten, welche ich zur Kulztur gewählt habe (bezieht sich auf die vorgezeigten Gurken), waren mir bekannt, die Samen alle frisch und gut, und im Sommer 1844 von selbst kultivirten Pflanzen genommen, sie heissen: 1. Snow's Horticultural Cucumber, 2. Sion House Cucumber; 3. Man of Kent und 4, die hier unter dem Namen der schottischen Gurke, bekannte Sorte.

Die Gurkenpflanzen, welche zur Herbst , Winter- und Frühjahrstreiberei bestimmt sind, werden theils durch Samen, theils dnrch Stecklinge fortgepflanzt. Samenpflanzen geben die kräftigtien Pflanzen, und eignen sich deshalb vorzugsweise für die Winter- und Frühlingstreiberei; Stecklingspflanzen wachsen weniger stark und kräftig, neigen aber eher zur Fruchtbildung. Aus diesem Grunde benutze ich gleichzeitig sowohl die eine, als die andere Art heran gebildeter Pflanzen.

Um im November und Dezember Gurten zu ernten, werden die Samen in der zweiten Woche des Augusts ausgefät und nach bekannter Weise behandelt, sei es, um sie als Fruchts oder Stecklingspflanzen zu benuten. — Pflanzen, von denen man von Ende Tezember bis Januar Früchte ernten will, werden Anfangs September, solche, von denen man aber im Fe-

bruar die Früchte beabsichtigt Ende September und Anfangs Oktober, und endlich solche, welche im März und April tragbar werden follen, in der 2ten Woche des November angezogen.

Bei dem Umpflanzen der jungen Pflanzen aus einem Topf in den andern, ist die größte Vorsicht nöthig, und man hat darauf zu sehen, daß das Wurzelvermögen derselben in teiner Beziehung gestört werde. Aus diesem Grunde bediene ich mich hierbei mit dem besten Erfolge des Mooses, und zwar in der Art, daß die jungen Pflanzen gleich beim ersten Versehen aus dem Samen in einen andern Topf, welcher $\frac{1}{2}$ mit Moos angefüllt ist, gepflanzt werden.

Anlage des Beetes und Bodenmischung. — Am 26. November wurde das Beet, welches bisher zur Herbstultur benutzt worden war, ausgefarrt, und mit frischem Pferdedünger und Laub, welches auf einen Hausen gelegen hatte, und einigemal umgesest worden war, angelegt, verblieb einige Tage in diesem Justande, während welcher die sich aus dem Miste entwickelnden Dämpse mittelst Lüften der Fenster ausgeführt wurden, und erhielt am 3. Dezember 9 Boll hoch Erde, welche aus zwei Theilen gewöhnlicher Mistbeeterde, aus 2 Theilen Lauberde, aus 4 Sand und 4 Lehm bestand.

Behandlung des Beetes und fernere Behandlung der Gurken-Pflanzen.— Am 6. Dezember wurde das Beet bepflanzt, d. h. ein Theil der in kleinen Töpfen erzogenen Pflanzen, wovon einige bereits das zweite und dritte Blatt gemacht hatten, wurde in das Beet felbst ausgesetzt, die andern aber in 10zöllige Töpfe, welche auf dem Boden viel Ziegelstücke und Torfabgang zur Abführung der Feuchtigkeit, sonst aber dieselbe Bodenmischung erhielten. Die Pflanzen wurden hier wie dort bis nahe an die Cothledonen schräg eingelegt, und die in den Töpfen am hintern Saum des Beetes oben darauf gestellt, wo sie späterhin durchwurzelten.

Nachdem das Beet auf diese Weise bestellt war, wurde es 4 Zoll stark mit frischem Moos belegt, die Töpse aber, in welchen Gurken standen, bis an den obern Rand mit demselben angehöht, wodurch zwischen der Oberstäche des Beetes und dem Moose eine dem Wachsthum der Pflanzen so angenehme und ihnen zusagende Wärme erzeugt wurde, daß das Ganze sehr bald mit einem Gewebe der gesundesten Wurzeln angefüllt war.

Bei warmem Sonnenschein und gelinder Witterung, wurde zwischen 11 und 12 Uhr Mittags etwas Luft gegeben, und wenn es nöthig war, auch Schatten.

Wasser erhielten die Pstanzen, je nachdem die Erde und die Luft mehr oder weniger trotten war, die in den Töpsen stehenden aber östers. Gesprist wurde des Morgens und nach jedem Feuer, des Nachmittags und Abends, jedoch mit mehr Vorsicht und so, daß die Pstanzen möglicherweise noch vor Eintritt der Dunkelheit abgetrocknet waren.

Temperatur. Bei einer Temperatur deren Maximum bei Tage 20° R., deren Minimum in derselben Zeit 16° R. betrug, des Nachts aber jedesmal um 3° Grad vermindert wurde, wuch sendie Gurten-Pflanzenrasch und fräftig heran, erzeugten sehr große und gesunde Blätter, blühten gleich gut und sehten viel Früchte an, die jedoch nur in der größten Söhe des Hauses, wo der Wärmegrad am flärksten war, sich vollkommen ausbildeten, und wovon einige die Länge von 19 bis 21 Zoll erreichten.

Die in Töpfen gezogenen Pflanzen behielten in der Hauptsache den Borzug, so wie hinsichtlich des Werthes Snow's Horticultural Cucumber den ersten Rang einnahm, und die Sion House Cucumber am frühsten wurde.

LIII.

Ueber Bezeichnung der Pflanzen durch verschiedene Arten von Etiquets ten mit besonderer Rucksicht auf Anwendung des Zinks zu diesem Zwecke.

Bon herrn Carl David Bouché, _ Inspettor bes Königl. botanischen Gartens zu Schöneberg bei Berlin.

Schon seit geraumer Zeit ist die Bezeichnung der Pflanzen durch Stiquette, und wie diese auf die leichteste, wohlseilste, möglichst dauerhafteste Weise herzustellen wäre, ein Segenstand vielsacher Bersuche der Gärtner und Pflanzenfreunde gewesen, keiner derselben aber entsprach vollsständig dem Zwecke, denn entweder war es die zu schnelle Bergänglichkeit der Pflanzenetiquette durch Witterungseinstüsse, besonders der Feuchtigkeit, oder es war bei größerer Dauerhaftigkeit der zu bedeutende Kostenbetrag zur Anschaffung und die zu umständliche Ansertigung derselben, welche hinderlich oder hemmend der Anwendung im Großen in den Weg traten.

Es fei mir zur Vervollständigung des Ganzen erlaubt, eine Aufzählung der mir bekannten Arten von Etiquetten, die bereits in den verschiedenen Garten Anwendung gefunden baben, zu machen.

Am häufigsten finden wir Holzetiquette von verschiedenen Holzarten, besonders aber Eischen und Riehnenholz, das erste wegen seine Dauer, das zweite wegen der leichten Bearbeitung als Stiquette zur Bezeichnung der Pflanzen verwandt, diese sind entweder mit Delfarbe bestrichen und darauf die Namen mit Bleistift oder Delfarbe geschrieben, oder die Bezeichnung, mag diese nun in Nummern= oder Buchstabenzeichen bestehen, durch Sinschnitte ausgeführt.

Alle Holzetiquette sind aber zu leicht der Fäulniß ausgesetzt, oder man mußte denn Afasienholz, welches alle andern Holzarten an Dauer in der Erde übertrifft, verwenden; sie wers den entweder am untern Ende durch die Feuchtigkeit des Erdbodens zerstört und somit zum ferneren Gebrauch zu kurz oder das Del der Farbe wird durch die Sinwirkung der Luft nach und nach verzehrt und die Namen unteserlich. Obgleich die weiße Farbe die allgemein gebräuchslichste und beliebteste zum Anstreichen der Etiquette ist, so ist sie doch zu diesem Zwecke die schlechteste, indem Bleiweiß zu bald von der Luft verzehrt wird; viel besser sind Chromgelb, gesbrannter Ocker, grüne Erde mit Kreide verseht, u. dergl.

Verhandlungen 18r. Band.

Eine dauerhaftere Bezeichnung auf Holz als Schrift auf Anstrich ist die durch eingeschnittene Buchstaben- oder Jahlzeichen, nur hat diese den unter Umständen sehr großen Uebelsstand, daß sie nicht allgemein verständlich und Nummern überhaupt nicht ohne Verzeichniß zu gebrauchen sind. Ueberdies hat fast jeder Gärtner, der sich solcher Zeichen bedient, seine eigene Methode, und es dürfte, wenn man die doch noch große Nühlichkeit dieser Bezeichnungsart in Erwägung zieht, wohl von Interesse sein, allen bisher bekannt gewordenen eine größere Aufmerksamkeit zuzuwenden, sie genau zu prüsen und zu entscheiden, welche derselben am geeigenetsten sein möchte, allgemein angenommen und eingeführt zu werden

Bei Bezeichnung mit Nummern ist das Einschneiden der Zahlzeichen auf vierectige Stäbe allgemein bekannt, und wendet man dabei gewöhnlich das römische Zahlenspstem an, wie denn auch die römischen Zahlen und lateinischen Buchstaben am geeignetesten sind eingeschnittene Zeichen darnach zu bilden. Eine Abkürzung wird gewonnen, wenn dabei Zehn durch einen schrägen nach links liegenden, Tausend durch einen nach rechts liegenden Strich und Funfzig durch einen Kerb an der Kante des Stabes ausgedrückt werden. Aber man hat hierbei das Bild der Zahl nie so deutlich vor Augen, wie bei dem sogenannten arabischen Spstem, da man beim, Lesen römischer Zahlen immer genöthigt, entweder zu addiren oder zu substrahiren, und nicht selten in Verlegenheit ist, größere Nummern auf nicht zu langen Stäben einzuschneiden; z. B. 998, wozu neunzehn Kerbschnitte an der Kante des Stabes um erst 950 auszudrücken, dann vier schräg liegende Striche, welche 40 betragen, endlich eine 5 und drei winkelrechte Striche um 8 auszudrücken, erforderlich sind. Bei Anwendung des Zehnerstellensspstems sind nicht mehr als drei Zeichen erforderlich.

Um Bahlen auf die lette Art auszudrücken, haben besonders Loudon, Schäffer, August, G. A. Fintelmann, P. F. und P. E. Bouché glückliche Versuche gemacht. *)

Seltener findet man das Einschneiden von Buchstabenzeichen, um die Namen der Pflanzen auf viereckige Stäbe einzuschneiden, aber auch hier giebt es verschiedene Systeme von Loudon, August, P. E. und P. F. Bouché.

Diese Shsteme enthalten vierundzwanzig Zeichen, die, wenn sie den lateinischen Buchstaben in der Art, daß ein Rerb am Rande eine Rundung bedeutet, nachgebildet find, leicht erlernt werden können, doch aber nur dem Sinzelnen verständlich find.

Trop der vielen Uebelstände werden die Holzetiquette doch noch lange in Anwendung bleiben, weil ihre Anfertigung leicht und wohlfeil ift, so wie sie denn auch für Handelsgärtnereien bei den zum Berkauf bestimmten Pflanzen immer die vortheilhaftesten sein werden, nur für Stand und Mutterpflanzen, so wie zum Aufschreiben von Nummern dürste auch hier eine dauerhaftere Art von Bezeichnung ein dringendes Bedürfniß sein.

Porzellan-Stiquette find, wenn die Namen darauf eingebrannt werden, unstreitig die dauers hastesten, nur ist der Preis derselben zu hoch, und die Beschaffung zu umständlich und währt oft mehrere Wochen. Sin anderer Mangel ist ihre überaus große Zerbrechlichkeit, wenn dagegen gestoßen wird oder sie auf harte Gegenstände fallen, da sie besonders bei Topspflanzen nur von

^{*)} S. auch 36te Lief. p. 115 - 120.

geringer Stärke sein konnen; gang daffelbe findet fich auch bei den Glas-Stiquetten, die hier und da vorgeschlagen und angewendet find.

Etiquette von Schiefer oder gebranntem Thon, die mit Delfarbe bestrichen und darauf die Namen geschrieben werden, haben neben der Zerbrechlichkeit noch den Fehler, daß sie nicht im Freien zu benuten sind, weil sie bei stärkerem Froste, besonders wenn dieser mit feuchter Witterung abwechselt, sehr leicht zerbröckeln.

Blei ist zu Versendungsetiquetten, wenn man die Nummern oder Namen mit Stempel darauf einschlägt, recht gut, nur seiner großen Weichheit und Biegsamkeit halber nicht recht anwendbar.

Mit einigem Vortheile hat man sich der Weiß-Blochetiquette bedient, welche mit Delsarbe bestrichen, auf die dann die Namen mit schwarzer Delfarbe geschrieben werden; erstens aber ist die Ansertigung nicht so leicht und schnell zu bewerkstelligen, denn das Schreiben mit einem Pinsel kann nur von Malern oder geübteren Leuten ausgeführt werden; zweitens sind auch diese Etiquette nur von kurzer Dauer, die Farbe verbindet sich nicht innig mit dem Blech, sondern bildet auf diesem nur durch Trocknen einen Ueberzug, der nicht selten, besonders wenn der Anstrich etwas dick ist, durch die Einwirkung der Sonne erst rissig wird und später abschilfert; dies möchten jedoch noch die kleinern Nebelstände sein, denn schlimmer ist, daß sich die Farbe, wenn das Del aus derselben durch die Luft verzehrt ist, leicht abwischen läßt und sogar vom Regen abgewaschen wird, dazu gesellt sich noch das Durchdringen des Eisenoryds, welches, sobald die Farbe nicht mehr vollkommen ihre Dienste thut, die Verzinnung des Eisenbleches durchs bricht, Ansags als kleine rostsarbene Pünktchen auf der Delfarbe bemerklich wird, und endlich das Etiquett dergestalt überzieht, daß es ganz unleserlich wird.

Ein öfter wiederholter Anstrich verhindert die Orydation etwas, jedoch darf nur auf eine Dauer von 5 höchstens 6 Jahren gerechnet werden; in feuchten Räumen tritt die Zerstörung noch eher ein.

In jeder Hinsicht zweckmäßiger als die bisher bekannten finde ich zur Bezeichnung der Pflanzen, Etiquette von Zinkblech, auf welchen die Namen mit einer chemischen Dinte geschrieben werden, sie sind, obgleich das Material viel theuerer ist, wenn man ihre Dauer und die Arbeitszeit in Anschlag bringt, wohlseiler als Holz-Stiquette. Die Stiquette so wie die Schrift wiederstehen am meisten (Porzellan ausgenommen) den Witterungs-Sinssüffen, und sind, wenn man sich vom Klempner ein Quantum vorräthig schneiden läßt, von jedem Gärtner, der deutlich schreibt, mit wenig mehr Umständen als andere, sogleich herzusstellen und zum Verbrauch fertig.

Obgleich die Anwendung des Zinkes zu Stiquetten in der Gartnerei nicht mehr zu den Reuigkeiten gehört, so hoffe ich doch durch Mittheilung meiner dabei gemachten, zweijährigen Erfahrungen manchem Gartner und Gartenfreund einen Dienst zu erweisen, zumal da der weisteren Berbreitung der Zinks Stiquette durch unrichtige oder nicht sorgsam genug ausgeführte Behandlung bedeutend Abbruch gethan ist. Es ist keinesweges meine Absicht das Nachfolgende über Zinketiquette für meine Ersindung ausgeben zu wollen, sondern ich werde bemüht sein, die Namen derzenigen, die sich darum verdient gemacht oder die Sache gefördert haben, zu nennen.

Das Verdienst der Einführung der Zink-Stiquette in unserer Gegend gebührt unstreitig unserm geehrten Senior der Gartenkunst Herrn Ferdinand Fintelmann, Königlichem Hofgärtner zu Charlottenburg bei Berlin, welcher sie bereits vor mehr denn 20 Jahren in der damals seiner Obhut anvertrauten Gärtnerei auf der Pfaueninsel bei Potsdam in Anwendung brachte, zu jener Zeit wurden sie wie Holzetiquette dünn mit Delfarbe bestrichen und darauf sogleich der Name mit Bleistift geschrieben. Der einzige Vorwurf, der diese Art und Weise trifft, ist die Undeutlichkeit des Geschriebenen, weil das Bleistift von den nur dünn bestrichenem, noch grau durchscheinendem Zink nicht deutlich genug absticht. Die Dauer sowohl des Materials, wie auch der Schrift ist außerordentlich, denn ich selbst habe Stiquette in Gruben, die mit Laub gefüllt und seit 10-12 Jahren nicht geräumt waren, gefunden, deren Schrift noch recht deutlich zu erkennen war, andere, die seit über zwanzig Jahren bei Pflanzen benußt worden, hatten sich natürlich noch besser erhalten. Daß nun die Bezeichnungsart nicht mehr Nachahmer gefunden hat, liegt nur darin, daß die Schrift nicht deutlich genug ist.

Da sich die Dauer solcher Stiquette so außerordentlich bewährt hatte, habe ich selbst im Jahre 1842 auf Anordnung des Herrn Hofgärtner G. A. Fintelmann auf der Pfaueninsel eine Menge jener alten Stiquette, die aufbewahrt waren, durch Abkochen im Wasser mit schwarzer Seise reinigen lassen und alsdann von Neuem beschrieben, die sich bis jetzt sehr gut erhalten haben.

Im Frühjahre 1843 fragte mich herr Professor Dr. Kunth, welche Art von Stiquetten zur Bezeichnung der Pflanzen wohl die dauerhafteste, aber nicht zu theure und leicht zu beschaffende sei, wo ich mir denn Zinketiquette vorzuschlagen erlaubte, jedoch glich auf den Uebelsstand, daß die Schrift, wenn sie wie auf der Pfaueninsel mit Bleistift ausgeführt wird, nicht sehr in die Augen fallend set, ausmerksam machte. Nach mehreren Stundigungen, ob es nichts Anderes dergleichen gäbe, Stiquette zu beschreiben, wurde dem Herrn Prosessor Kunth vom Herrn Geheimen-Medizinalrath Dr. Albers, der sich selbst auf das Angelegenste dasur interessirte, mit der größten Bereitwilligkeit ein Rezept zur Ansertigung einer chemischen Dinte auf Zink zu schreiben mitgetheilt.

Da die ersten damit gemachten Bersuche so überaus günstig ausstelen, unterstützte herr Prof. Runth die Sinführung derselben im hiesigen Königlichen Botanischen Garten auf das Kräftigste, so daß jetzt zur Freude vieler schon eine Menge von Gewächsen mit solchen Stiquetten auf eine dauerhaste und deutliche Art bezeichnet sind, und die lästige Wiederholung des alljährlichen Schreibens der Etiquette bei annuellen Pflauzen zum Theil beseitigt ist.

Anfänglich war man bei Anwendung der mit chemischer Dinte beschriebenen Zinketiquette der Meinung, es sei, um die Orydation des Zinks zu vermeiden, höchst nöthig, den Zink, so-bald die Schrift trocken sei, mit einem guten, haltbaren Lacke zu überziehen, damit die Oberstäche desselben gegen die Einwirkung der Feuchtigkeit geschützt sei, allein es erwies sich durch die Erfahrung, daß so hergerichtete Etiquette in kurzer Zeit fast ganz unleserlich wurden, indem anscheinend dennoch eine Orydation des Zinks stattzusinden schien, die leider gerade auf den Schriftzügen besonders stark hervortrat, so daß die neue Ersindung, die bei vielen Gärtnern so große Freude erregt hatte, mit gleich großem Berdrusse fast verworsen wurde.

Da mir der Gegenstand zu wichtig war, versuchte ich das anscheinende Oxhd zu entfernen und fand zu meiner großen Freude, daß es nur der Lack war, der die Schrift unleserlich machte, und die Stiquette verdorben zu haben schien, denn nach Hinwegnahme desselben durch Abschaben und Waschen mit Terpentinspiritus, erschien die Schrift unversehrt wieder; das durch ermuthigt, seste ich meine Versuche fort und gelangte zu dem Resultat, daß Zinketiquette mit allem Rechte als die dauerhaftesten und besten zu empfehlen sind.

Die zu diesem Zwecke geeignetste Zinkgattung ist der gewalzte Ohlauer-Patent-Zink, der am wenigsten orydirt, fast so zähe wie Blech ist, selbst bei Frostwetter nicht leicht bricht und an Glätte alle andere Sorten übertrifft. Man thut am besten sich die glattesten Taseln auszusuchen und sie nach dem Gewicht zu bezahlen. Da das Schneiden von einem Geübteren bewerkstelligt werden muß, so ist es am vortheilhaftesten es vom Klempner aussühren zu lassen und zwar nach einer Chatlone. Um nun aber beim Zerschneiden der Taseln den möglichst geringen Abgang zu haben, ist es am besten, wenn die Form der Etiquette nur aus geraden Linien gebildet ist, und zwar daß sie bis etwas über die Hälfte ihrer Länge gleich breit, von da ab gradlinigt zugespißt geschnitten werden. Theilt man eine Tasel vorher richtig ein, und reißt die einzelnen Etiquette so darauf vor, daß die Spisen der zweiten Reihe zwischen die der ersten fallen, so wird man nur einen geringen Verlust von Zink an jedem Ende der Reihe haben. Bis sett habe ich zum Beistecken bei Pflanzen drei verschiedene Sorten ansertigen lassen, nämlich:

a. 9" lang 21" breit von fartem Bint.

b. 6" = 13" = ftarfem =

c. $5\frac{1}{2}$ = $1\frac{1}{2}$ = ichwachem =

und für Bäume und Sträucher viereckige Anhänge-Etiquette in Form eines Oblongs in verschiedenen Größen, mit kleinen löchern verschen, um Drath durchzuziehen.

Bum Anhängen der Stiquette ist geglühter Meffingdrath am besten, nur muß man die Vorsicht gebrauchen und den Drath, nachdem er durch das Loch des Stiquettes gezogen ist, einige Male recht fest zusammen drehen, damit das Stiquett nicht vom Winde in dem Drathe hin und her bewegt werden kann, wodurch sonst sehr bald ein Durchschleisen bewirkt wird. Das Bescstigen der Stiquette an größeren Bäumen durch unmittelbares Annageln vermeide ich ganz, weil jeder Nagel, sei es durch Orhd oder Schmutz jedesmal einen senkrechten Streisen über die Schrift verursacht.

Der Ohlauer Zink wird in der Erde so wenig von der Feuchtigkeit angegriffen, daß Etiquette, die nun bereits zwei Jahre in der Erde stehen, noch ganz scharfkantig sind, einige Sorten des gewöhnlichen Zinks hingegen zerbröckeln sehr bald in der Erde und brechen, wenn sie sehr kalt oder gefroren sind, wie Glas.

Die zum Schreiben nöthige chemische Tinte besteht aus folgenden Ingredienzien:

2½ Loth Erystallistier Grünspahn à 1 Sgr. 6 Pf. — 3 Sgr. 9 Pf.

2½ 's gestoßener Salmiat à 1 Sgr. 6 Pf. — 3 Sgr. 9 Pf.

1 = gut ausgeglüheter Riehnruß à 9 Pf. - 9 Pf. 20 = destillirtes Fluß = oder Regenwasser =

Summa 7 Sgr. 3 Pf.

Man kann sich diese Dinte auf folgende Weise sehr leicht selbst bereiten. Man nimmt das bestimmte Quantum Wasser, nachdem es vorher eine gute halbe Stunde gekocht hat, erfaltet und durch Löschpapier siltrirt ist, damit es möglichst klar wird, schüttet den Grünspahn und Salmiak hinein und rührt alles recht tüchtig um, damit es gehörig zerkleinert wird, den Kiehnruß thut man, nachdem er mit Spirifus oder Brauntwein gehörig angeseuchtet und untereinander geknetet ist, zulest hinein, schüttet das Sanze etwa zehn Minuten lang tüchtig durch und die Dinte ist zum Gebrauch fertig.

Bevor nun die Stiquette mit der Dinte beschrieben werden können, muß die Oberstäche derselben sorgfältig von dem Oryd, der diese in der Regel bedeckt, gereinigt werden, was durch Abreiben mit einem in Salzsaure, die zur Hälfte mit Wasser versest ist, getauchten Schwamm am besten zu erreichen ist, jedoch ist wohl darauf zu sehen, daß sie darnach mit einem trocknen Lappen gut abgerieben werden, damit nicht Säure darauf bleibt und von Neuem eine Orysdation verursacht wird, denn diese verhindert das Sindringen der Dinte; am sichersten ist es die Stiquette, nachdem sie durch Säure gereinigt sind, entweder mit Asche oder an der Lust zerfallenen Kalt nachzupußen, so daß sie völlig blank sind.

Auch fann man ein größeres Quantum verdunnter Salzfäure bereiten, die Stiquette eine halbe Stunde hinein legen, fie dann in Kalkwaffer bringen und mit reinem Waffer abwafchen.

Alle bereits gereinigten Etiquette muffen möglichst bald nachher beschrieben werden oder durfen an einem recht trocknen Orte höchstens einige Tage liegen bleiben, weil sonst durch die Luft eine Oxydation verursacht wird, durch welche die Dinte unwirksam wird.

Um zu prüfen, ob das Jink orhöfrei ift, darf man nur gut bereitete Dinte daraufbringen, hinterläßt diese gleich, nachdem man geschrieben hat, beim Abwischen einen röthlichen, kupfersarbenen Schein, so kann man versichert sein, daß die Schrift danerhaft wird. Da die Dinte mit dem Zink eine chemische Berbindung eingeht, so ist an ein Verlöschen der Namen gar nicht zu densten, selbst die Entsernung der Schrift durch Abpuben gelingt nicht vollständig, da die Verbindung nicht selten so tief eindringt, daß die Schriftzüge auf der Rückseite des Stiquettes zu sehen sind.

Das Auftragen der Schrift kann sowohl mit Stahls als auch mit Sänsesedern ausgeführt werden, nur sind die ersteren nicht lange brauchbar, weil das Metall von der Dinte sehr ansgegriffen wird. Soll die Schrift auf den Etiquetten recht gleichmäßig werden, so ist es am besten sie nach einer Chablone zu linisten; eine solche Chablone besteht aus einem dünnen Brettschen von 8 — 9 Zoll Breite und etwa 3 Fuß Länge, damit man etwa 12 — 14 Etiquette neben einander darauf auslegen kann. An der obern Kante ist es mit einer dünnen Leiste verssehen, um die Etiquette dagegen legen zu können, ebenso besinden sich an den Enden des Brettschens kleine Leistichen, auf welchen die Abstände der Linien vermerkt sind, wonach man dann mit einem Bleististe liniiren kann.

Oft erscheint das Sint wie fettig, die Dinte haftet entweder nicht darauf oder sie läuft wohl gar zusammen, so daß es nicht möglich ist einen Haarstrich zu machen; um diesen Uebels stand zu beseitigen ist nichts besser, als solche Stiquette mit einem Kreidelappen abzuwischen.

Anfänglich, nachdem die Stiquette zu den Pflanzen gesteckt find, pflegt fich sehr bald ein weißer Ueberzug zu bilden, denn die vollständig gereinigte Oberfläche des Zinks ophdirt, sobald

es mit der Luft und Feuchtigkeit in Verbindung kommt, jedoch ist diese Orndation der Schrift nicht nachtheilig und läßt sich durch Abputsen mit Asche, welche auf ein weiches Läppchen gestreut ist, sehr leicht entfernen; nach und nach bildet sich auf dem Zink durch Oxydation ein sehr dünner Neberzug, der aber der Schrift nicht schadet, sondern das Zink gegen ferneres Oxydiren schüßt.

Ebenso bildet sich auf den Schriftzügen selbst ein weißer Ueberzug, der erst mit kleinen weißen Pünktchen beginnt, nach und nach aber die Schrift ziemlich start bedeckt und viel unsangenehmer und störender als die Oxydation des Zinks ist, jedoch hoffe ich auch dieses Uebel

noch zu befeitigen.

Dieser weiße Neberzug ist ein Salz, schwefelsaures Zinkoryd, welches sich während des chemischen Vorganges, wo sich aus der Tinte das Aupser metallisch auf das Zink niederschlägt, bildet, es vertheilt sich in den Poren des Zinks und sobald es der Feuchtigkeit, besonders in erhöhter Temperatur ausgesetzt ist, zieht es nach und nach Wasser an, verbindet sich damit chemisch und efsloreseirt oder wittert aus; sind die Etiquette lackirt, so ist es sehr übel, denn das Salz macht den Lack trübe und undurchsichtig, so daß die Etiquette sast unbrauchbar werden, es ist alsdann kein anderes Mittel, als den Lack durch Abwaschen mit Terpentinspiritus zu entsernen; sind die Etiquette nicht lackirt, so läßt sich die Schrift sehr leicht durch Abreiben mit Asche reinigen, ist das Salz einmal fortgeschaft, so erscheint es selten wieder, zumal wenn die Schrift vollständig effloreseirt hatte, was der Haltbarkeit der Vinte keinen Abbruch thut.

Will man diese Arbeit nachdem die Stiquette zu den Pflanzen gesteckt sind sparen, so darf man nur dieselben, wenn die Tinte nach etwa zwei Tagen vollständig ein- und ausgetrocknet ist, 1 — 2 Stunden in Wasser legen oder sie an einem warmen seuchten Orte ausbreiten,
damit die Bildung des schweselsauren Zinkorpds vollständig vor sich geht und darnach die Sti-

quette durch Abwischen noch einmal reinigen.

Am schädlichsten wirkt die bald feuchtere bald trocknere Gewächshaus, und Mistbeetluft auf die Schrift ein, denn an solchen Orten ist das Erscheinen des Orydes und des Salzes am stärksten und würde hier am meisten Vorsicht zur Entsernung des Salzes aus der Schrift vor dem Gebrauch nöthig sein. In sreier Luft erhalten sich die Stiquette vortrefslich, sogar erhält sich die Schrift im Wasser, denn ich habe Etiquette, die sieben bis acht Monate im Wasser gelegen haben, deren Schrift, nachdem der weiße Neberzug, der zum Theil durch Oryd zum Theil durch den Lack entstanden war, hinweggenommen wurde, auch nicht im Geringsten zersstört war.

Da das Lackiren der Stiquette früher so dringend zur Erhaltung der Schrift empfohlen wurde, unterließ auch ich es nicht, obgleich es, wenn jedes Stiquett dreimal mit Lack überzogen werden soll, eine höchst zeitraubende Arbeit ist. Nach später gemachten Erfahrungen fand ich nicht nur, daß alle Lacke in dieser Hinsicht ihren Sweck schlecht erfüllen, sondern auch, wie ichon oben bemerkt ist, überflüssig und nachtheilig sind.

Buerst wendete ich gebleichten Leinölstrniß an, der allerdings recht klar ift, aber die übeln Eigenschaften besitzt, daß er sehr schwer trocknet und bei Erwärmung an der Sonne wieder weich und schmierig wird, so daß alsdann Sand und Staub daran kleben bleiben. Später benutzte ich Dammar- und Copal-Lack, sowohl der eine aber als der andere sind durch Luft und Feuch-

tigkeit so leicht zerstörbar, daß sie in kurzer Zeit ohne Schwierigkeit abgerieben werden können. Als ganz vorzüglich wurde mir fetter Vernsteinlack empfohlen, welcher zwar dem Zink eine gelb- lich braune Farbe giebt, die jedoch die Deutlichkeit der Schrift nicht stört, aber auch diefer ist in unsern seuchten, warmen Häusern nur von kurzer Dauer, denn er wird sehr bald trübe und undurchsichtig, so daß ich es endlich aufgab mit dem Lackiren fortzusahren.

Es ift nicht zu leugnen, daß der Lack die Eleganz der Stiquette erhöht, es wäre daher wohl wünschenswerth, daß zum Ueberziehen derselben noch eine Substanz entdeckt werden möchte, die den nöthigen Anforderungen entspräche.

Da nun alle meine Versuche mißlungen waren, so blieb mir, wie schon angeführt, nichts übrig, um die beschriebenen Stiquette doch beibehalten zu können, als den Lack durch Terpenstinspiritus zu entsernen und den Zink durch schwache Salzsäure vollständig zu reinigen; dergleischen Stiquette stehen nun seit fast einem Jahre bei den Pflanzen und die Schrift erhält sich, obgleich sie wohl durch die Salzsäure etwas angegriffen sein mag, recht leserlich.

Um nun aber nicht unnütz Etiquette bei Pflanzen, deren Namen noch nicht sicher bestimmt sind oder wo vorauszusehen ist, daß dieselben in der gegenwärtigen Art nicht lange zu benuten sein werden, zu verschwenden, lasse ich Zinketiquette dreimal mit Delfarbe, am besten mit gelber Farbe (Chromgelb) anstreichen, dann mit chemischer Tinte, weil sich mit dieser besser als mit gewöhnlicher oder mit schwarzer Delfarbe schreiben läßt, die Namen auftragen und zuleht zweimal mit settem Bernsteinlack dunn überziehen. Die so gesertigten Etiquette sehen sehr gut aus und halten sich mehrere Jahre, ehe sie unleserlich werden.

Sind andere Namen zur Verwendung bei anderen Pflanzen nothwendig und will man die alten Stiquette wieder benuten, so ist der Oelfarbenanstrich und die Schrift, da die Dinte nicht auf dem Zink ätzen konnte, leicht durch Abkochen in weichem Wasser und schwarzer Seise, allenfalls auch Asche, zu entsernen, nur müssen sie nachher vor dem Anstreichen recht sorgfältig in reinem Wasser abgewaschen werden, denn bleibt auch nur eine Spur von der Seise oder Afchlauge auf der Obersläche der Stiquette zurück, so zersetzt diese, sobald Feuchtigkeit hinzutritt, das Fett der Oelfarbe und der Anstrich verliert an Haltbarkeit.

Auch diese Art von Stiquetten verdient Empfehlung und Verbreitung, weil fie ohne Schwiesrigkeit, wenn auch nicht so bequem wie Zinketiquette, die mit chemischer Dinte beschrieben wers den, zu beschaffen find, und doch nicht dem Abfaulen wie Holzetiquette unterworfen sind.

Was nun die Kosten der Zinketiquette betrifft, so sind diese, wenn man ihre Dauer in Anschlag bringt, gewiß geringer als bei den Holzetiquetten, d. h. wenn man auch bei diesen das Material, sowie das Arbeitslohn zur Ansertigung berechnet.

Die Preise der oben erwähnten drei Sorten stellen sich, wenn das Bink centnerweise ge-kauft wird, etwa folgendermaaßen heraus:

a. 9" lang 22" breit koften 100 Stück 2 Thir. 20 Sgr. - Pf. alfo pro St. circa 10 Pf.

b.
$$6'' = 1\frac{3}{4} = 100 = 1 = 18 = = 6$$

c.
$$5^{11} = 1\frac{1}{2} = 100 = 1 - 3 = 10 = 4 =$$

Bon a liefert der Centner Zink à 5 Tafeln 500 Stück, also die Tafel 100 St.

Da ich unabtäffig bemüht bin, diese Art der Bezeichnung für Pflanzen zu vervollkommen, fo werde ich nicht ermangeln, die Resultate fünftiger Erfahrungen nachträglich mitzutheilen.

LIV.

Flüchtige Sfizze über Guianas Rulturpflanzen und Rulturbaume.

Von

herrn Richard Schomburgt.

Rach einer vierwöchentlichen glücklichen Fahrt über den atlantischen Ocean hatten wir das Ziel unserer Reise, die Mündung des Demerarassusses und mit dieser, die auf dem öftlichen Ufer liegende Coloniestadt Georgtown, in 6° 49' 20" nördlicher Breite und 58° 11" westlicher Länge von Greenwich, erreicht.

Unfere Ungeduld das Land zu betreten, ließ fich jest feine Zugel mehr anlegen und entguett von dem herrlichen Morgen, sprangen wir in das Boot, das uns dem Ufer guführen follte. Rur mit Muhe gelang es, uns durch die hier verfammelte Daffe der larmenden, fchwargen, braunen, halbnackten Bevolferung Georgtowns ju drangen. Die breite Strafe, der wir folgten, führte uns unmittelbar an dem Leuchtthurm vorüber, und willig gaben wir dem Drange gleich jest, von diefer Bobe berab, die Stadt zu überichauen, nach, ein Wunfch, deffen Erfüllung in dem überraschendften Panorama, das unerwartet bor uns ausgebreitet lag, nachdem wir die 140 Stufen erstiegen, die jur Gallerie führten, den reichsten Lohn fand. Im flummen Staunen, im ftummen Entzücken fchweifte das Auge über das wogende und brandende Meer bis zum fernen Horizont, an dem fich Himmel und Erde begegnen; - schaufelnd tangten die leichten Fischerkahne auf dem fich frauselnden Saum der Wogen, um im nachsten Augenblicke wieder zu verschwinden, indeffen diese der gewichtige Ruftenfahrer schäumend durchfchnitt. Bog ich den Blick aus der Ferne guruck und wandte ihn nach unten, fo ftarrte mir der dichte Maftenwald mit feinen webenden Flaggen entgegen, mabrend fich die Stadt mit ihren freundlichen, hölzernen Säufern, mit den diese überragenden Rirchen und öffentlichen Gebauden, mit ihren taufend und aber taufend ichlanken Palmen, namentlich Areca olera-Berhandlungen 18r. Bant.

cea Lin. und Cocos nucifera Lin., ihren breiten, belebten Stragen, ihren zahlreichen Kanälen, die wie Benen den Kolog burchschnitten, vor meinen entzückten Blicken ausbreitete, bis sie von näheren oder ferneren Zuckerplantagen eingeschlossen wurde. Weit im Westen bemerkte man die dunkelbelaubten Ufer des Essequibo, und der unter uns vorüberrollende Demerara zog sich wie ein silbernes Band durch die lachende Ebene, und wätzte dem nimmersatten Ocean sein Wasser zu.

Trägt auch meift der Mensch seine innere Stimmung in seine Umgebung hinein, hat das Neue, Neberraschende auch eine gewaltige Anziehungskraft, wodurch wir dieses nur zu oft überschähen, — den unendlichen Zauber der entzückenden Morgenlust der Tropen kennen unsere stillen, heimischen romantischen Thäler, Berge und Sbenen nicht, die Ueppigkeit der Begetation, das frische vollfastige oder helle Grün, mitten unter einer dichten, dunkeln Beslaubung bleibt ihnen fremd, fremd der allgemein herschende, so grell contrastirende Wechsel in den Formen der Pflanzenwelt, fremd das tropische Klima, fremd der tropische Himmel!

Lange konnten wir uns nicht von dem anziehenden Bilde trennen, das mit jedem Augenblicke wechselte, in dem bei jedem Blicke in die Nähe oder Ferne, über das weite Meer und die ausgebreitete Sbene der Kuste, neue Anziehungspunkte, neue Wunder vor uns auftauchten.

Die Strafen, die Georgtown durchschneiden, find breit und bon geräumigen Kanalen durchzogen, die hölzernen Saufer, die fich langs diefen hingiehen, felten über zwei Stockwerk hoch, von einer Reihe Palmen, sei es Areca oleracea oder Cocos nucisera beschattet, während, mit feltner Ausnahme, jedes ein Garten umschließt, der durch einen Ranal oder Graben von dem des Nachbars getrennt ift. Da der Sinn für Gärtnerei in der Koloniestadt nur äußerst schwach ist, so bleibt die nimmerruhende, sorg'am: Mutter Natur, fast in allen diesen Gärten die einzige schaltende und waltende Gärtnerin, obschon ich auch mehrere Gärten fand, die nicht allein höchst geschmackvoll angelegt, sondern auch durch die ordnende und sorgfam pflegende Hand des Menschen in geregelter Kultur erhalten wurden. Ungeachtet, daß Süds amerika eine folche unendliche Rulle der herrlichsten Pflanzen hervorbringt, gieht der Gigenthumer diefer Gärten doch nur ausländische Pflanzen, die sich hier aber eben so heimisch fühlen, wie im fernen Baterlande. Die üppigften, reich mit goldnen Früchten überladenen Orangenbäume, Erythrina speciosa Andr., corallodendron Lin., Hibiscus Rosa sinensis Lin., chinensis Dec., Jasminum, Jxora, Gardenia, Bauhinia, Heliotropium, Clerodendrum, riesenhaste Otez andersträuche, Poinciana, Aeschynomene, nicht mehr spärliche Topfgewächse, sondern riefenhafte Sträucher, überfact mit ihren garten Bluthen, erfullen die Luft mit einem fast betäubenden Wohlgeruch. Aus aller dieser trovischen Fülle lächelten mir, wenn auch in veränderter Form, Centifolien und Monaterofen entgegen, die mit dem heißen Klima auch ein brennenderes Kolorit angenommen, Balfaminen, die in gewaltige Strauche verwandelt, doch nur einfache Blüthen brachten; selbst die Georgine sehlte nicht, obschon sie sich hier nicht heimisch gu fühlen schien, da ich fie nur klein und einfach gefunden habe. Wie man mir allgemein bersicherte, follen fie zwar im ersten Sahre nach ihrer Ankunft aus Europa noch gefüllt bluhen, im zweiten aber ichon einfach werden. Die prachtvollsten Schlingpflanzen, als: Bignonien, die berschiedensten Passistoren, Clitorien (Vexillaria Hismsg.), Convolvulus, Hoya, die

die Stämme, Zweige und Aefte in förmlich schwebende Blumenbecte verwandelt hatten, alles, alles rief mir zu, daß ich das Land der Rulle, das Land der Riefenvegetation betreten hatte.

Mit innerem Entrucken bente ich noch an die herrliche Allee der schönen Areca oleracea, die fich am westlichen Ende bon Georgtown eine Stunde den Plantagen entlang giebt, und bie Promenade der Ariftocratie bildet. 3ch habe feinen andern Baum tennen gelernt, der fich mehr zu einem folden Zwecke eignet, als diefe fchone Palme, da er einen Sauber um fich verbreitet, der in der That etwas mahrhaft Reenartiges bat. Die schnurgeraden Stamme, Das eigene Raufchen, das durch die von der Luft bewegten Wedel hervorgerufen wird, die plob= liche Enthüllung ihrer großen Bluthenbufchel, nachdem diefer unter einem ziemlich vernehmbaren Schofe feine bisherige Sulle gefprengt bat, und die Luft nun mit feinem entzudenden Wohlgeruch erfüllt, turz, alles vereint fich, einen Spaziergang durch diefe Palmenallee zu der genufreichften Erholung zu machen. Auf der westlichen Seite der Allee gieben fich theils die Wohnungen der Plantagenbesitzer, theils die Giedehäuser und Wirthichaftsgebaude derfelben bin, von denen die ersteren mit den reigenoften Garten eingeschloffen, und von dem Besitzthum des Nachbars durch die berelichen Szecken der Poinciana pulcherrima Lin., des Hibiscus Rosa sinensis Lin., Jasminum grandiflorum Lin., Gardenia florida Lin. und des Clerodendrum inerme Br. getrennt werden. Was find alle unfere freundlichen Rofenbeefen gegen diefes faftige und glangende Gemifch von Roth, Weiß, Gelb und Blau, mas ber nordische Blüthenduft gegen diefe Wohlgeruche! Laft man ben Blick von der außern Umgaunung weiter in das Innere schweifen, fo findet er das Saus formlich von den Baumen der berrlichen Jacaranda rhombifolia Meyer und procera Spr., der Cassia fistula Lin. mit ihren langen, herabhangenden Ochoten, der Cassia multijuga Rich., Erythrina corallodendron Lin., speciosa Andr. eingehüllt, indeffen in dem dunkelgrunen Laube der Drangenbaume die goldnen Früchte glüben, und die prachtvollen Aeschynomene coccinea und grandiflora Lin., mit ihren großen Schmetterlingebluthen, die feenartige Blüthe der Ixora coccinea Lin., riefige Bufche von Dleander, und die weißen Bluthen der Bauhinia acuminata Lin., dem trunfenen Blide entgegen leuchtet.

Auf der öftlichen Seite begrenzen die Allee unmittelbar die Wohnungen der auf der Plantage arbeitenden Reger, die von grünen Grasstächen unterbrochen werden, auf denen sich ein gleich herrlicher Blumenstor entsaltet. Asclepias currasavica Lin., Crotalaria glabra Wild., Knellia tuberosa Lin., Leonotis nepetaesolia R., Stachytarpheta jamaicensis Vahl, Tiaridum indicum Lehm. wetteisern in ihrer reichen Blüthensülle mit den freundlichen Gruppen der Lantana camara Lin., Cassia alata und occidentalis Lin., M mosen, Nibiscus, Cordia 2c., bis sich der Blick in den hinter den Häusern sortziehenden Jucker-, Pisang und Kassesseldern, aus denen sich hin und wieder riesige Bambusssiehender erheben, die endlich von dem dunkeln Saum des Urwalds begrenzt werden, versiert. In den Wassergräben, die an der Allee hinlausen, wuchern die schöne Eichhornia azurea Kunth Limnocharis Namboldtii Richt., Pondeteria azurea Sw. Erst in diesem wechselnden und lebhasten Kontraste des Kolorits der Blätter, Früchte und Blüthen, unter deren Fülle sich jene kaum hervorzustehlen wagen, erst in diesem Kontraste gewinnt das lands

fchaftliche Bild jenen unendlichen, jenen schwelgerischen Reiz, den sich die Phantasie wohl unter Gis und Schnee annäherungsweise aus der innern Fülle vor dem innern Auge ausbreiten, den aber nur die Tropen in eine überreichliche Wirklichteit umschaffen kann.

Diese grandiosen Scenen der tropischen Begetation haben sich unvertilgbar in mein Inneres eingeprägt und sind seit meiner Rückleh, nach Europa, bei dem Bergleich mit unseren
nordischen Begetation, nur um so mächtiger wieder erwacht. Dort herrscht kein Stillstand in
der Entwickelung; des Winters eisiges Scepter legt dort der im ewigen Festleide des Sommers und Frühlings prangenden Natur keinen Zwang auf, sondern läßt fort und fort sprossen
und keimen, Blüthen und Früchte hervorbringen und in der lauen, seuchten Luft prangen die
Blumen nur schöner und üppiger!

Traf auch das Auge überall auf die herrlichen Früchte der Tropen, Afrita's und Offindiens. Die Europa's fuchte es vergebens! Europäifche Obstarten fehlten in britisch Guiana fast ganglich. Trot der vielfachen Berfuche Aepfel, Birnen und Pflaumen bier anzupflanzen, find diefe doch durchgängig ohne Erfolg geblieben. Die Baume gedeihen zwar, machsen und grunen, blüben auch bin und wieder, aber zur Frucht gelangen fie nie! - Die Natur erlaubt ihnen feinen Rubestand. - Gelbit Aprikofen und Pfirsich gedeihen eben fo wenig wie der Teigenbaum, ungegebtet daß mehrere Urten von Ficus in den Urwaldern wild vorkommen. Der Beinftoch machft amar, aber doch nur fummerlich, und Infetten freffen die fleinen, fparlichen fauerlichen Trauben, was aber von diefen übrig gelaffen wird, bringt die feuchte Dibe gur Kaulnig. Mordamerita und Madeira verfieht die Kolonie mit den fehlenden, europäischen Obstarten. Chen fo wenig fab ich Stachel-, Johannis-, Erd- oder himbeeren. Defto reichlicher ift dafür die Rolonie mit tropischen Früchten versehen, an deren Spite unftreitig die Anguas fiebt. Die ihren Namen ndie Königinn der Früchten in vollem Maage rechtfertigt. Es wurden uns, befonders im Innern, von den Indianern Früchte von 12 bis 15 Pfund Schwere gebracht. die fich nicht allein durch ihre Bollfaftigfeit, fondern auch durch ihr Aroma auszeichneten. Eine eigne Erfcheinung ift es, daß die Trüchte der Ananas in den Baldern flein und unbebeutend, gewöhnlich nur dreis oder vierbeerig find, zwar aromatisch, aber doch oft genug von Summifluß befallen, und meift von Infekten durchfreffen find. 3ch habe oft unüberfehbare Alächen gefunden, deren üppige Blätter 7 - 8 Auß Bobe erreichten und undurchdringliche Dictichte bildeten, aber doch nur außerft fleine Früchte trugen. Rimmt aber der Indianer oder Reger die jungen Pflangen und verfett fie in fein Provisionsfeld, fo bringen diese Früchte pon 12 - 15 Dfund Schwere, obichon er die Pflange fich volltommen felbit übeilaffen hat; ja man nimmt fich nicht einmal die Dlübe, die gablreich an der Bafis ber Frucht hervortommenden Schöftlinge abzubrechen, die meift eine folche Bobe erreichen, daß fie die gange Frucht bedecken. Ich habe die feste leberzeugung, daß man bei wirklicher Kulturbehandlung Früchte pon 18 bis 20 Pfund Schwere erzielen wurde.

Unter den zahlreichen Species bemerkte ich am häufigsten: Bromelia Pinguin Lin., sagenaria Schult., lucida Mill., sativa Mill., muricata Schult.

Die faftigen Orangen, Pomeranzen, Citronen in all ihren unzähligen Barietäten, gedeihen vortrefflich. Besonders erreicht eine Barietät des Citrus decumana Lin., die hier

einem Capitain Chaddock ju Ehren, der fie von Guinca einführte. Chaddock genannt wird, eine enorme Größe. Das Wleisch ift von herrlichem Geschmack, febr faftig und suffauer-In Sinficht des Aromas folgen diefen unmittelbar die Grenadillas und Cimitos, die Wrüchte der Passiflora edulis Sims., quadrangularis Lin. und laurifolia Lin. Der füßfäuerliche Schleim, in welchen die Korner eingehüllt, enthält ein Aroma, das dem der Ananas vollfommen zur Seite gestellt werden kann. Achras Sapota Lin., deren Frucht am meisten einer faftigen Birne abnlich ift, Melicocca bijuja Lin., deren Geschmack unfern Diebeln gleicht, Mammea americana Lin., mit gleich angenehmen Geruch und Geschmack. Anona muricata Lin., deren Saft die herrlichste Limonade giebt, A. squamosa Lin., in der man fette Sahne mit Bimmt gu genießen glaubt, Persea gratissima Gaert., deren gerfließendes Tleifch man mit einem vegetabilischen Mark vergleichen könnte, das gugleich febr nahrhaft und wohlschmeckend ift, und welches man mit Pfeffer und Galg genießt, Mangifera indica Lin., Psidium pyriferum und pomiferum Lin., Chrysophyllum Cainito Lin., Myrtus yambos Humbl., Anacardium occidentale Lin., Musa sapientum Lin., Cavendeshii Paxton., Carica Papaya Lin., deren melonenartige Krüchte selbst den Geschmack der Melone haben, und diese erseten, da Melonen wenig oder gar nicht gebaut werden, ungeachtet fie vorzüglich gedeihen, wie mir die Guadeloupe mit gelbem Fleisch beweifet; die Menge Palmenfrüchte, befonders Cocosnuffe, deren vielgerühmte Milch mir aber so fade erichien, daß ich fie am meisten dem fußen Dolfen vergleichen fann; dies gufammen möchten ungefähr die Früchte fein, die unfere Fruchtbaume und Fruchtftraucher vertreten und erfeben. Der Anblick Diefer verschiedenartig gefialteten, verschiedenartig gefärbten und verschiedenartig duftenden Früchte der Tropen ift gleich überrafchend und reigend, als er eigenthümlich, fremdartig wie ihr Geschmack ift, und ich muß gestehen, daß mein deutscher Saumen, die fünf erft erwähnten ausgenommen, unfere nordifche Obffarten allen übrigen borgog.

Aus der Zahl unserer nordischen Gemüsearten gedeihen namentlich Gurken, Bohnen und Spinat vorzüglich; weniger Sallat, Kohl und Blumenkohl, die nur als fogenannter Lattich verbraucht werden, indem der erfte und zweite keine Ropfe und letterer keinen Bluthenftand bildet. Derselben Ueberwucherung ift auch die Zwiebel unterworfen, die ebenfalls nur überfaftige Blätter treibt, weshalb fie auch in gangen Schiffsladungen von Madeira eingeführt wird, den europäischen aber viel an icharfem Geschmacke nachsteht; wenigstens tann man fie roh vollkommen thränenlos genießen. Die jungen grünen Schoten finden hier Stellvertreter in den Schoten des Cajanus indicus Spr., die unter dem Namen Pigeon peas befannt find. Jedenfalls übertreffen fie unsere Schote an gartem Geschmack. Gin ebenso schmackhaftes Bemufe liefern die jungen Samengehäufe des Hibiscus esculentus 'Lin., und die Blätter der Phytolacca decaudra Lin., die als Spinat benutt werden. Gin gleich beliebtes Gemufe ift die Colocasia esculenta Schott. und der schmackhafte Palmentohl, den besonders die schöne Areca oleracea und Eulerpe oleracea Mart. liefern, wovon allerdings eine gang mäßige Portion jedesmal einer ichlanken Palme das Leben koftet, da diefe umgehauen werden muß, um den egbaren Theil, der in Form eines tompatten, chlinderischen Körpers zwischen der Wedelscheide liegt, zu erhalten. Der Geschmack gleicht unserm Spargel und giebt

gehörig zubereitet, den feinsten europäischen Gemüsearten nichts nach. Von den Wurzelpflanzen, als Mohrrüben, Rüben und andere find mir keine vorgekommen. Ueberhaupt ist der Englander wenig oder kein Gemüse und dieses nur im Wasser gekocht, weshalb man wohl auch nur so wenig Versuche gemacht hat sie zu ziehen.

So vielsach man auch die Uebersiedlung der Kartossel versucht hat, so ist doch der Ersotg immer derselbe geblieben. Das Klima, der kräftige schwere Boden treibt ein vier bis sechs Fuß hohes, üppiges Kraut, ohne Kartosseln. Was Guiana dadurch abgeht, erhält es in den mehligen Früchten der Yams, Dioscorea alata und sativa Lin., des Convolvulus Batatos Lin., in der süßen Kassavawurzel Janipha Löslingii Humb. Bonp., eine nicht gistige Abart der Janipha Manihot Humb. Bonp., welche geröstet gegessen wird, in den Früchten des Brodstuchtbaums, Artocarpus incisus und integrisolius Lin., und in den großen, nahrhasten Fruchtbüscheln der Musa paradisiaca. Alle diese Früchte ersetzen überreichtich den Mangel der Kartossel, ja ich möchte behaupten, daß der Geschmack der Fams den der Kartossel übertrisst.

Eben so wenig wie die Kartoffel gedeihen auch die europäischen Cerealien, da auch sie nichts anders als einen unendlichen Halm ohne Körner hervortreiben. Das Mehl so wie die Kartoffeln werden aus Nordamerika eingeführt.

Bucker, Kaffee und Pisangfrüchte, eine unbedeutende Quantität Cacao sind die Agrikulturprodukte, die britisch Guiana besitt. Die früher so ausgedehnte Baumwollenzucht ist seit der Stlavenemancipation gänzlich aufgegeben, da die durch freie Arbeiten erzielte nicht mit der durch Stlavenhände gewonnenen in Konkurrenz treten konnte. Stände Guiana in Bezug auf die Zahl und Wohlseilheit der Arbeiter auf gleicher Stufe mit den Sklavenstaaten Nordamerikas, dann würde sich gerade in britisch Guiana, mit seiner Seeküste von 280 engl. Meilen Länge, wie sie sich zwischen dem Corentyn und der Mündung des Orinoco ausbreitet, namentlich für Baumwolle ein Kulturseld darbieten, auf dem sich alle Arten derselben mit dem reichsten Erfolg kultiviren ließen.

Der kultivirte Bodenstrich der Küste, der sich an der Mündung des Pomeroon in 73° nördlicher Breite und 59° westlicher Länge, bis zu der Mündung des Corentyn in 6° nördzlicher Breite und 57° westlicher Länge hinzieht, besteht aus einer angeschwemmten Niederung und ist im Allgemeinen aus einem reichen, steisen Lehm, mit salzigen und vegetabilischen Stosssen untermischt, zusammengesetzt. In diesem Boden trägt das Zuckerrohr ohne Unterbrechung 15 bis 20, ja sogar an einzelnen Stellen 40 Jahre, ohne neue Anpstanzung (ausgenommen nach jeder Ernte, wo die eingegangenen Pflanzen durch junge ersetzt werden) zu bedürsen. Bermöge der Fruchtbarkeit dieses Bodens hat ein Acker schon öfter 6,000 Lbrs. Jucker oder 20,000 Lbrs. Pisangfrüchte getragen. Auf der Plantage Marienshope, am Corentyn, wurden sogar 8,000 Lbrs. Zucker auf einem Acker und 30,000 Lbrs. Pisangfrüchte geerntet. Solcher Boden wird jedoch nur unmittelbar an der Küsse und an den Usern der Flüsse gefunden, und an lehtern nur so weit, als bei der Fluth das Salzwasser landeinwärts dringt, was an einzelnen Stellen 12 bis 16 englische Meilen der Fall ist. Weiter aufwärts tritt dann eine mehr unstruchtbare Sandsläche oder pegass-soil auf, der meist mit einem harten nahrungs-

stofflosen Grase bewachsen ist; die untern Bodenschichten bestehen gewöhnlich aus Sand oder unsruchtbarem, gelbem Lehm, der an einzelnen Stellen mit einer 3 bis 4 Fuß hohen leichten, schwammigen, vegetabilischen Substanz, pegass genannt, bedeckt wird. Dieser Boden eignet sich nur für Kassee, nicht aber für Zucker und Pisangs.

Im Jahre 1836 betrug der Ertrag von 220 Zuckerplantagen, 78 Kaffee- und 21 Baums

wollenplantagen

107,806,249 Lbrs. Zucker, 4,275,732 Lbrs. Kaffee und 656,902 Lbrs. Baumwolle.

Daß die momentane Wirkung der im Jahre 1838 eingetretenen Emancipation der Oflaven namentlich auf die Production Guianas, wie auf feinen äußern Wohlstand nur nachtheilig einwirken mußte, ftand zu erwarten; diefe Befürchtungen aber haben fich fogar in einem Grade verwirklicht, wie man vielleicht felbft nicht einmal vorausgefürchtet batte. Die gange Arbeitstraft lag in den Sanden der afrikanischen Stlaven, und konnte bei der Lage und dem herrschenden Rlima nur in diese Bande gelegt werden. Der plobliche, unvorbreitete Uebergang aus dem Buftande eines willenlofen Sclaven in ben eines fich fetbit bestimmenden, freien Burgers, war eins der ftartften Forderungsmittel für die angeborene und durch Rind auf Rind fortgeerbte Tragheit und Kaulheit der afritanischen Race. Arbeit war dieser bisher so verachteten und mighandelten Klaffe nur eine Laft gewesen, der fie fich, durch die außere Buchtruthe gezwungen, unterwarfen. - Die Emancipation gab ihnen mit dem unveräußerlichen Rechte der Gelbstbeffimmung, jugleich die volle Freiheit, ihren angebornen Sang gur Tragbeit und Faulheit ungehindert zu befriedigen. Die bisber rührigen Sande verschwanden aus der Plantage. Jeder bieberige Arbeiter fuchte fich bei den fo niedrigen Preisen fein eignes Studchen Land zu verschaffen, von deffen Ertrage er sein Leben friften konnte, mas mit um fo meniger Rraftaufwand geschah, als die geringen Bedürsniffe und die unerschöpfliche Productionsfraft der Tropen ibn zu keiner großen Rraftanstrengung zwang. Der dadurch entstandene Mangel an Arbeitern fleigerte den Tagelohn in einem fo hoben Grade, daß ber Reger, welcher einen bis zwei Tage in der Woche arbeitet, so viel verdiente, um die übrigen Tage derfelben gang nach feinem Bunfche gemächlich leben zu können. Ohne Uebertreibung tann man annehmen, daß zwei Drittel der Arbeitsfraft für den Plantagenbesiter verloren ging, die er auf teine Weise zu erseben vermochte, weshalb auch Arbeiten, die in bestimmten Beiten vorgenommen, dabei allerdings auch ungemein anstrengend find und rasch hinter einander vollendet werben mußten, gar nicht oder nur höchst unvollständig beschafft werden konnten. Plantagen, die früher von 3-bis 400 Stlaven bearbeitet wurden, befiten jest nicht hundert freie Arbeiter. Mit dem Mangel an Arbeitefraften zogen fich natürlich auch die Rapitalien guruck, und eine Plantage nach der andern ging ju Grunde. Die Baumwollen-Plantagen mußten zuerst aufgegeben werden, da fie mit denen burch Stlaven bearbeiteten Nordameritas nicht in Konfurreng berharren tonnten. Sämmtliche Baumwollenplantagen find gegenwärtig in Deiereien verwandelt, an die fich nun die Raffeepflanzungen anschließen.

1841 befaß Guiana nur noch 213 Bucker- und 64 Kaffeeplantagen nebft 31 Meiereien.

Die Production fammtlicher Plantagen bestand 1842 in 52,043,897 Phrs. Ruder, 1 and A. and D. and D. and D. and A. and D. and

1,214,010 Bbrs. Kaffee, mas gegen die frühern Productionen für die lebten 5 Jahre is in a street of the street of all in einen Ausfall von

55,762,352 Lbrs. Bucker und

3,061,712 Pbrs. Raffee ergiebt.

So vielfache Berfuche man auch bisher gemacht hat, um die verlornen Arbeitsfrafte durch Einwanderung zu ersegen, fo find fie doch fast alle in Folge bes Klimas migglückt, und der gefunkene Werth des Grundeigenthums hat noch nicht wieder gehoben werden können. Oftindier, Reger, die Gefangenen der weggenommenen Stlavenschiffe, Canadier, Portugiesen aus Madeira, felbst Deutsche manderten bier ein, fo daß sich bis zum Jahre 1842 die Bahl der Einwanderer auf 20,071 Individuen belief; doch es war nur eine momentane Unterftugung.

Satten auch die armen 400 Deutschen, meift Rheinländer und Burtemberger, Die von einem Emigranten = Commiffar, Ramens Ries, mabrend der Jahre 1839 bis 1841 bierber perlockt wurden, den besten Willen zur Arbeit, fo unterlagen fie boch fast alle den schrecklichen Einwirfungen des Klimas. Arbeiteten fie auch der größeren Bahl nach nur auf den beschatteten Kaffeefeldern, fo brach doch bereits einige Monate nach ihrer Ankunft das gelbe Fieber unter ihnen aus, dem ichon damals ein großer Theil jum Opfer fiel, bis endlich, namentlich im zweiten und dritten Sabre, dies fo unter ihnen wuthete, daß es den letten Ueberreft giem. lich wegraffte. Wenn gleich nicht zu leugnen, daß fich die letten diese fürchterliche Seuche größtentheils durch den ungeregelten Genuß ftarter Betrante, namentlich des Rums gugezogen, ben fie auf den Plantagen erhielten, so hatte fich doch die Dehrzahl vollkommen frei von Diesem Lafter erhalten. Bei meiner Abreise aus Guiana, im Juni vorigen Jahres, lebten noch 20 von diesen 400 Deutschen. In gleichem Grade verfielen die 10,000 eingewanderten Portugiesen aus Mabeira diesem nimmersatten Würgengel der Tropen, die bei meiner Abreife in einer außerft turgen Beit bis auf 3000 Individuen gusammengeschmolzen waren.

Rur der gemiffen= und charafterloseste Egoist fann den Deutschen oder überhaupt europaifchen Arbeitern gur Auswanderung nach diefen Theilen Gudamerikas auffordern. Jeder, der fich dazu verlocken läßt, wird als unrettbares Opfer jener Krankheit fallen, der der Euroväer nur außerst felten widersteht, der er nie entflichen wird, wenn er fich fein Brod als Arbeiter unter den glühenden Sonnenftrahlen auf den Feldern der Plantage verdienen will.

LV.

Ueber die Kultur des Zuckerrohrs und der Musa paradisiaca Lin. in britisch Guiana.

Bon Herrn Richard Schomburgk.

Der gegenwärtig bewohnte und kultivirte Theil der Kuste von britisch Guiana erstreckt sich von der Mündung des Pomeroon 73° n. Br. und 59° westlicher Lg. bis zu der Mündung des Cerenton. 6° nordlicher Breite und 57° weftlicher Lange; demnach in einer Musdebnung pon 200 geogr. Meilen langs dem gtlantischen Occan bin. Der Theil der Rufte pon ber Mündung des Vomeroon bis zu der des Effequibo ift allgemein unter dem Namen der Arabiencoast bekannt; mahrscheinlich eine Corruption von Arowa bieci, welches in der Arawagt-Sprache "Tiger" bedeutet, die fich früher dort in großer Angahl aufgehalten haben follen: mährend andere wieder behaupten, es sei eine Corruption von Carabisi coast, da namentlich die Caraiben diesen Strich bewohnt hatten. Es ift einer der bedeutenoften und frucht= barften Diftricte des gangen Rulturfrichs, auf dem fich bauptfächlich Buderplantagen befinden. Die diefer Ruftensaum, fo find unter den größern Infeln in der Mündung des Effequibo. Leguan und Watenaam die fruchtbarften, die ebenfalls in einer bedeutenden Ausdehnung bebaut werden. Sie find 14 englische Meilen lang und drei Meilen breit. Der Theil der Rufte, welcher fich von der Mündung des Effequibo bis zu der des Demerarafluffes bingiebt. Die Westfüste von Demerara oder schlechtweg Westfüste genannt, zeigt ebenfalls nur Buckerplantagen, während auch die Ufer des Demerara an beiden Seiten noch bis 30 englische Meilen aufwärts bebaut find. Der kultivirte Strich von Demerara wird durch drei Kanale die fich 10 bis 12 engl. Meilen landeinwarts erftrecken, durchschnitten. Zwei diefer Ranale befinden fich an der West-, der dritte an der Dit-Seite, und führen den Namen: Rangl 1., 2., 3. Dier breitet fich das Weld der Raffectultur aus, und nur Raffeeplantagen bedecken die Ufer diefer Kanale. Leider befinden fich diefe Ranalplantagen gegenwärtig in einem ungemein gefunkenen Bustande, fo daß viele derfelben bereits feit einigen Jahren aufgegeben und verlaffen find. Westwärts an der Roloniestadt Georgtown dehnt fich der fruchtbare, blubende Diftrict, die Oftfufte, bis zu dem Dorfe Dahaita in einer Strecke bon 25 engl. Meilen Berhandlungen 18r. Band. 38

aus, die wieder eine ununterbrochene Folge von Buckerplantagen zeigt. Bwischen bem Fluffe Dahaifa und Dahaifonn und von da bis jum Fluffe Abari, ebenfalls eine Strecke von 25 engl. Meilen, gieht fich eine Reihe verlaffener Baumwollen-Plantagen bin, die fast durchgangig in Meiereien umgewandelt find, auf denen man nur bin und wieder noch einen einzelnen Baumwollenstrauch, überfaet mit feinen großen gelben, malrenartigen Bluthen, als Merkzeichen einer frühern ausgebreiteten Rultur, fich erheben ficht. Welch' feenhaften Anblick muffen früher die in Blüthe fiehenden Baumwollenfelder dargeboten haben? Bom Abari bis jum Berbice findet man neue Meiereien und einige Bucker-Plantagen, an die fich dann die zweite Sauptfladt britifch Bu'anas, Berbice, bei einer Ausdehnung von 12 engl. Meilen, mit einer Ginwohnergahl von 3000 Seelen anschließt, wie auch die beiden Ufer des Fluffes Berbice bis gu 40 engl. Meilen landeinwärts noch zu dem fultivirten Theil gerechnet werden tonnen, da fich bis dahin immer noch mehrere Plantagen befinden, die jedoch durch große Zwischenräume unkultivirter Strecken von einander getrennt werden. Gben fo befinden fich auch an den Ufern des Tluffes Canje, der fich von Westen her in den Berbice ergießt, noch einige Bucker-Plantagen. Die Strecke zwischen dem Berbice und der Mündung des Fl. Corentyn besitzt nur einzelne Meiereien und einige vereinzelte Bucker=Plantagen, die fich gleich fparfam, weit von einander ge= trennt, in der Nahe der Mündung an dem westlichen Ufer des Corentyn fortziehen. aufwärts trifft man nur noch auf Indianer.

Ursprünglich erhielt jeder Kolonist 100 hollandische Ruthen in Front und 750 Ruthen Tiefe oder 250 Acres zur Urbarmachung zugetheilt, und erst nachdem diese Strecke bebaut war, wurden dem Besitzer gegen Bezahlung einer kleinen Summe andere 250 Acres erlaubt, was jeder so lange fortsetzen konnte, bis seine Plantage an eine andere stieß; daher variirt auch der Flächeninhalt der einzelnen Plantagen meist zwischen 300 bis zu 2000 Acres, obschon gegenwärtig nur noch wenige Plantagen mehr als 100 bis 500 Acres im Kulturzustande halten können.

Der ganze kultivirte Theil der Rolonie, namentlich aber die unmittelbare Umgebung Georgtowns, besteht aus einer angeschwemmten Bodensläche und ist durchgehends während der Springsluth (spring tides) der Ueberschwemmung ausgeseßt. Um die Plantagen vor dieser zu schüßen, zieht sich ihrer ganzen Rüstenausdehnung nach ein Frontdamm hin, an dessen innerer Seite, parallel mit der See oder dem Fluß die öffentliche Straße hinläuft, die von
dem jedesmaligen Besißer der Plantage, welche sie berührt, im Stande erhalten werden muß.
Um während der Regenzeit die Plantage vor der lleberschwemmung von der Landseite her zu
schüßen, ist auch hier ein gleicher Damm aufgesührt. Dämme oder Kanäle trennen die verschiedenen Besißungen von einander, die im erstern Falle Tide-lines, im letzteren Company-canals
genannt und von den je zwei aneinander grenzenden Plantagenbesißern gemeinschaftlich unterhalten werden. Ein Ableitungskanal (draining trench), gewöhnlich 12' breit und 6' tief, umgiebt eine jede Plantage. In diesen Kanal münden sich alle übrige kleine Gräben, so daß
während der Stbe das angesammelte Basser durch eine Schleuse abgelassen werden kann, die
bei Eintritt der Fluth wieder geschlossen wird, wie auch außerdem noch das ganze kultivirte
Land der Plantage durch andere breite Kanäle (navigation-trenches) in Felder getheilt ist,

welche immer voll Waffer gehalten werden, da auf ihnen zugleich das abgeschnittene Buderrohr in großen, länglich vieredigen Fahrzeugen (punts) nach der Mühle gebracht wird.

Obschon die Kultur des Zuckerrohrs und dessen Berarbeitung in den Siedehäusern vielfach bekannt ist, so weicht diese wie jene, je nach den verschiedenen Productionsländern doch in mehreren Punkten von einander ab. Diese einzelnen Abweichungen veranlassen mich auch, meine Erfahrung über die Bodenkultur, Behandlung der jungen Pflanzungen und die in Guiana gewöhnlichen Siedeprocesse, über Ertrag und Betriebskapital kurz mitzutheilen, die vielleicht selbst als Vergleich mit unserer deutschen Fabrikation des Runkelrübenzuckers nicht ohne Interesse sein möchte.

Nachdem das zu einem Zuckerfelde bestimmte Stück Land von allem Oberholz gereinigt, mit der Harfe und dem Spaten wohl durchgearbeitet (holing, banking) und mit Bewässerungsgräben durchzogen (empoldered), in einzelne Beete getheilt, mit Dammbeeten (parapets), welche verhindern, daß das Wasser aus den Kanälen in die Pstanzung treten kann, umgeben ist, werden quer über alle Beete in einer Entfernung von 4 bis $4\frac{1}{2}$ Schuh mit der Harke parallele Furchen gezogen (hoeploughing), die I Juß breit und 9 Zoll tief sind. In diese Furchen legt man gewöhlich 3-4 Stecklinge (tops), die Spiten alter Pstanzen, welche sich am besten dazu eignen, oder Schnittlinge, welche bei der Ernte von dem Endschaft des reisen Zuckerrohrs 15 Zoll lang mit 3-4 Sliedern abgekappt werden, neben einander und bedeckt sie 12 Zoll mit Erde, so daß nur 3 Zoll aus dieser hervorragen.

Sechs oder acht folche Reihen bilden ein Beet (bed), von dem jedes durch einen fleinen Graben (drain) von seinem Nachbar getrennt ift, die fich inegesammt in den schon früher erwähnten Ableitungs-Rangl (draining trench) munden. Die Pflanzung geschieht immer mabrend der Regenzeit. Die Pflanzungen durch Samen in Rulturzustand zu erhalten, ift deshalb unmöglich, da das Rohr nie diese Entwickelungsftuse erreicht. Innerhalb vier Bochen schlagen die gepflanzten Stecklinge bereits aus, worauf die Erde der aufgeworfenen Furchen mehr um die jungen Pflanzen (ratoons) angehäufelt (moulding) wird, indem man einen Theil der aufgeworfenen Erde an die junge Pflanze beranzieht. Bei der darauf folgenden Reinigung vom Unfraut wird dann die noch übrige Erde gleichfalls herangezogen und an der Pflanze aufgehäufelt, um den Burgeln eine recht tiefe Erdlage zu verschaffen. Im dritten Monat nach der Pflanzung fett die junge Pflanze Glieder an. Bom 3ten bis 6ten Monat muß das junge Rohr mit besonderer Gorgfalt rein gehalten, und um ihm Luft zu machen von den durren Blättern (trashing) gereinigt werden. Rach Berlauf von 10 bis 11 Monat hat das junge Rohr, namentlich bei Unpflanzung auf noch unbenugtem Boden, feine Reife erhalten, tann abgeschnitten und der erfte Buche (Crop) geerntet werden. Bon da an beginnt Die Benealogie des Reldes, da jede Ernte genau aufgezeichnet wird, fo daß der Inspector der Plantage ftets Rechenschaft geben tann, ob die Anpflanzung in ihrem erften oder funfzehnten Buchs (Crop) fieht, nach welchem das Stud mit neuen Stecklingen bepflanzt wird und dann wieder feinen ersten Buche (Crop) liefert. Diefer ift jederzeit der an Bucker reichhaltigfte.

Je nach der Fruchtbarkeit des Bodens variirt auch das Buckerrohr in feiner Sobe. In einem jungen feuchten Boden erreicht es oft die Sobe von 10 bis 16 Rug, mahrend es in

38 *

einem trocknen, falkartigen Boden felten die Lange von 6 - 10 Rug überfteigt. Bald nachdem die reife Ernte abgeschnitten, beginnt auch der Burgelftoch ichon wieder neue Sprofilinge für die folgende Ernte gu treiben. In fettem und durch gute Bartung und Pflege geforderdertem Boden fann die ursprüngliche Pflanze wohl 18 Ernten liefern. Der Boden erhalt feinen andern Dunger, ale den durch den Blatterabfall fich felbst erzeugenden, und das fortwahrende Reinigen vom Unfraut, wie der gabllofen Schöflinge, die aus den bei dem Ausroden des Oberholges in der Erde guruckgebliebenen Burgelftucke, besonders der Cocropia pollata Lin. Die in Folge ihres fich weithin verbreitenden Burgelreichthums ter größte Reind ber Plantagen ift, fo wie das Reinigen der Kanale ift die Sauptarbeit, die nur durch Menschenbande verrichtet werden tann. Schon find nicht allein mit gewöhnlichen, fondern felbst mit Dampfpflügen den Boden zu bearbeiten die gablreichften Berfuche angestellt worden, alle aber baben fich bisher als unanwendbar herausgestellt. Je nach der Natur des Bufchwerks und der Große der Baume, die eine gum Buckerbau bestimmte Strecke tragt, belaufen fich die Roften für die Urbarmachung eines englischen Acres auf 70 bis 100 Dollars, und zwei ruftige Arbeiter fonnen drei Actre kultivirten Bodens im Stande halten, und babei auch noch die Ernte einbringen, ohne fich mehr als mäßig anstrengen zu muffen.

Nach der allgemeinen Erfahrung sind ein tiefer, reicher Thonboden, vermischt mit Sand oder Kies und zersehten Begetabilien, so wie ein lehmiger Boden, vermischt mit verrotteten vegetabilischen Stossen, die für den Zuckerbau geeignetsten. In solchem Boden ergiebt sich aus dem Erahrungs-Quantum von 12 Jahren, gute oder durch ungünstige Witterung herbeigeführte schlechten Ernte zusammengerechnet, auf den Ackre eine jährliche Durchschnittsernte von 2½ Tonnen Zucker, 230 Gallonen Melasses und 100 Gallonen Rum (34° über die festgeseste Probe.)

Ein in seinen Witterungsverhältnissen mäßig seuchtes, dabei aber dennoch heißes Jahr, in welchem das Thermometer zwischen 80 und 90° Fahrenheit, bei vorherrschenden Süd- und Ostwinden abwechselt, wird allgemein als die der Zuckerrohrernte günstigste Witterung angeses hen, während sich eine niedrigere Durchschnittstemperatur, vorherrschende Nord-, Nordwest- und Nordostwinde, oder eine ungewöhnlich heiße trockne Jahreswitterung der Kultur als höchst nachtheilig herausgestellt haben. Die für den Sewinn des Zuckers günstigste Periode in der Ent- wickelung des Rohrs tritt unmittelbar nach der Blüthe ein.

In den größern und rationell bearbeiteten Plantagen wird alle Jahre ein Sechstel der ganzen in Kultur genommenen Fläche neu bepflanzt, und die Haupternte im Januar, Februar und März, oder auch in den vier letzten Monaten des Jahres eingebracht, da sich, wenn auch nicht für die Quantität doch für die Qualität des Zuckers die Monate Oktober, November, Dezember und Januar als die günstigsten herausgestellt haben.

Das Auslage-Kapital, um einen Acre in gutem Kulturzustand zu erhalten, so wie die Rosten der Fabrikation des Feldertrags, belaufen sich durchschnittlich auf 80 bis 90 Dollars.

Arbeiten in einer Buderplantage.

12 Bitte = 1 Dollar, 1 Dollar = 40 Sgr., 6 Bitte = 20 Sgr.

Angabe der Arbeiten.	Arbeit, die ein Mann in 9 Stunden verrichten kann.	Arbeit, die ein Mann in 7½ Stunden verrichten fann.
	6 Bitts Arbeitslohn = 20 Sgr.	4 Bitts Arbeitslohn = 13 Sgr. 4 Pf.
Schiffbare Kanäle (navigation-trenches) 12 Fuß breit und 5 Auß tief zu graben, die Erde an beide Seiten des Kanals geworfen	. Todaist , al Tred lin 600 Ruhiffug. general	500 Kubikfuß.
Aus dieser Erde ein 6 Fuß breites Dammbeet (parapet) zu bilden und den Boden ebenen . Schiffbare Kanale wie die obigen zu graben, bei benen	72 Fuß lang.	60 Fuß lang.
aber die Erde blos an eine Seite des Kanals ge- worfen wird	480 Kubitfuß. 48 Füß lang.	400 Rubikfuß. 40 Fuß lang.
2 Fuß tief und 2 Fuß breit zu graben Berschlammte drains einen Spatenstich tief auszugraben Das Land 2½ Fuß tief und 2½ Fuß breite Graben zu	18 Ruthen Rheint. 50 Ruthen.	15 Ruthen. 42 Ruthen.
Reu rigoltes Land einen Spatenstich tief aufzuschaufeln	36 Ruthen. And	30 Ruthen.
und die Beete zu runden	72 Ruthen.	60 Ruthen.
und in Reihen zu pflanzen	60 Nuthen, a Videll Linkwoni T	50 Ruthen.
Pflanzen, bas erste malon, men bas zweite mal .	90 Ruthen.	75 Ruthen. 86 Ruthen.
Gaten und Anhaufeln ber Ratoons	120 Ruthen. Magazat	100 Ruthen.
vom Rohr	120 Ruthen. 2 Arbeiter laben einen Punt 28×7½ u. 3'tief.	100 Ruthen.
tragen do. do. für ein Hogshead Zucker per diem .	600 Kubitfuß.	500 Kubitfuß. 13 Arbeiter.

Eine rationell eingerichtete und rationell bewirthschaftete Buckerplantage von 750 Acres Land hat nach einer gerichtlichen Abschähung der Plantage Windsor Castle mit den dazu ae-

hörigen	Gebäuden	und	Betriebs =	: Material	folgenden	Werth	und	verlangt	die	beigefügte	Cin-
theilung	des Lande	§ :		ė, * *.	·	, ;	1				** .

lung d	es vances:	- 2
Ū		Dollars.
	Acres zur Buckerrohrkultur verwandtes Land, der Acre 200 Dollars	82,200
40	Acres jum Bau des Pifangs und der Rofosnuffe, der Acre 84 Dollars .	3,360
	Acres zu fpaterer Rultur eingeteichtes (empoldered) aber noch nicht gerei-	Í
200	nigtes Land, der Acre 30 Dollars	7,500
	Drei Stück Megass Logies (Schuppen zur Aufbewahrung des ausgepreß-	1,000
	ten Buckerrohre) [(Megass)] mit den dazu gehörigen Wagen und Schie-	
	nengängen um das Rohr in die Schuppen zu bringen	14,000
	Dampfmaschine und Dampfmühlenhaus, Saftgefäße 2c	18,000
	Siedehaus mit Reffeln, Klarer, Rühler	18,200
	Infpettor-Wohnung, (Curinghouse) Molegensterne, Destillirraume, Destil-	
	lationsapparate	16,000
	Beete und Punts	2,000
	Berladungshaus und andere Säufer, (Stelling) (Gin- und Auslade-Brücke,)
	fo mie Krahn am Masser	1,600
	so wie Krahn am Wasser	2,600
	Biehstand	1,500
	Arbeiterwohnungen	24,000
	Wohnhaus	5,000
	Hospital für franke Arbeiter	1,000
	Schoppen für Zimmerleute, Böttcher, Vorrathshäuser	
	Gefammt = Werth	_
	or with the country	200,100

Diesen Gesammtwerth von 199,520 Dollars hatte die Plantage noch im Jahre 1832, nach der Emancipation wurde sie für noch nicht 40,000 Dollars verkauft.

Wie in allen kommerziellen und industriellen Beziehungen, so hat die Anwendung der Dampfekraft auch in dem Siedungsprozeß des Zuckers eine nahmhafte Veränderung und Vereinfachung hervorgerusen. Was früher nur durch Verwendung einer Menge von Händen bewältigt werden konnte, das verrichtet die Dampskraft jest allein, und die wenigen Arbeitskräfte, die dem Plantagenbesiser die Gegenwart noch bietet, können so durch den Beistand jener wenigstens unzersplittert auf die Bearbeitung der Feldarbeit angewandt werden.

Nachdem das reife Zuckerrohr abgeschnitten ift, bringt man es auf sogenannte Punts, eine Art viereckigen Rahn, nach der Mühle, wo es zwischen drei eisernen Cylindern, die sich durch Dampstrast um ihre Are drehen und in Form eines Dreiecks so übereinander stehen, daß ihre Flächen sich ziemlich berühren, so ausgepreßt wird, daß schon beim ersten Durchgang aller Saft, den es enthält, entsfernt wird, der in einer in der unmittelbaren Nähe der Eylinder sich befindliche Cysterne sließt, aus der er vermittelst einer Pumpe, die durch die Maschine in Bewegung gesetzt, in einen hösher stehenden Bottich geschafft wird. Das ausgepreßte Kohr (Megass) fällt in einen Karren, welcher, nachdem er damit gesüllt, vermöge einer einsachen Borrichtung durch die Maschine

auf Schienen nach dem großen Schuppen (Megass Logies) jum Trodinen gebracht wird, um es dann jum Teuern der Siedeteffel ju benuten.

Ist der Bottich gefüllt, so wird um die Abscheidung der gröbern vegetabilischen Theile zu befördern, eine Quantität ungelöschter Kalt in die Masse geworfen und diese dann in die Siedekessel geleitet, was jedoch ungemein schnell geschehen muß, da der Saft sehr schnell

in Gabrung übergebt, ein Progeg, den man jedenfalls zu verhindern bat.

An der Brandmauer des Siedehauses zieht sich in absteigendem Volumen eine Reise von 4—5 Kesseln hin, um den aus dem Vottich nachströmenden Saft im ersten, im zweiten Ressel u. f. f. durch Ausschöpfen Platz zu machen. In dem texten und kleinsten der Kessel wird der Saft bis zur Sprupskonsistenz verdickt, und von da in die Abkühler (Trays oder Vacuumpan) geleitet. Der während des Siedeprozesses aussteigende Schaum sließt in einer Rinne ab, die zum Destillirhause sührt.

Die jeht allgemein gewordene Vacuumpan befindet sich entweder unmittelbar den Resseln gegenüber oder entfernter, wo im letteren Fall der Sprup durch Pumpen in diefelbe gebracht wird. Nachdem fich in diefer der Bucker vollkommen in einzelne Rryftalle abgefondert, wird Diese noch mit der fluffigen nicht frhstallisationefähigen Melaffe in große viereckige, eiferne und luftdichte Raften übergeführt, bei denen fich ungefahr in einem Drittel der Bobe vom eigent= lichen Boden des Gefäßes ein zweiter enger Drathboden durchzieht, auf welchen jene Maffe auffließt. In den untern leeren Raum munden fich zwei Luftpumpen, durch welche nach der Willung des obern Raums die untere Luftschicht durch die Dampfmaschine ausgepumpt und dadurch in der fürzesten Zeit zugleich die ganze Melaffe von dem oberhalb liegenden Bucker volltommen rein ausgezogen wird, die in einer nahen Chfterne abläuft. Durch diefe in neuerer Beit angebrachten Berbefferungen und Bereinfachungen des gangen Siedeprozeffes werden allein an der Reit zwölf Dreizehntel erfpart, da gegenwärtig der gange Progeß, welcher früher neben der viel= fachen Aufficht und Arbeit 8 bis 9 Tage in Anspruch nahm, in funfgehn Stunden beendet ift. Nachdem die Melaffe ausgezogen, wird der robe Bucker gleich in Hogsbeads gepackt, ohne daß Die Käffer noch mit lochern verseben zu werden brauchen, indem fich eben feine Delaffe mehr zwischen den Krhstallen befindet.

Ein vom leichten Seewind bewegtes, hin und her wogendes Zuckerfeld gehört ohne Zweisfel zu einem der freundlichsten Landschaftsbilder — noch freundlicher und imposanter gestaltet sich dieses aber, wenn es von den herrlichen Pisangfeldern, mit ihren riesigen saftgrünen Bläts

tern umschloffen wird, und so vor das Auge des Beschauenden tritt.

Fast auf jeder Plantage wird auch der Pisang (Musa paradisiaca) kultivirt, dessen Früchte vor der Smancipation der Hauptbestandtheil der Sklavenkost war, und auch jetzt die der meisten Neger ist. Sinzelne Plantagen werden nur zur Pisangkultur bewirthschaftet.

Die Stelle, welche in Europa die Kartoffel in der Nationalökonomie einnimmt, füllt in Westindien die Frucht des Pisangs aus. Wie jene von ihrer Reise an, wird diese bereits in ihrem halbreisen Zustande in allen Formen und unter den verschiedenartigsten Zubereitungen gegessen. Halbreif aus der Schale genommen, auf Rohlen geröstet, vertreten sie die Stelle des Brodtes, im halbreisen Zustande mit Gewürz und Fleisch gekocht bieten sie ein

sehr schmackhaftes Gemüse. Haben sie ihre volle Meise erlangt, was ihre gelbe Farbe anzeigt, dann werden sie sowohl zu Gemüsen verwandt, als auch roh gegessen, obschon sie in riesem letzten Justand den Europäern keineswegs dienlich sind, da sie bei ihnen leicht Ruhr erzeugen. Setrocknet und pulverisirt geben sie ein herrliches Mehl zu Puddings. Auch die Pisangs werden aus jungen Schößlingen (suckers) gezogen, da wie bei dem Zuckerrohr der Same nicht zur vollkommnen Keimfähigkeit gelangt. Schon nach 10 bis 11 Monaten liesert der junge Sucker reise Früchte, von denen einzelne Büschel häusig eine Schwere von 6 bis 70 Lbrs. haben und es sind mir eine Menge Fälle mitgetheilt worden, in welchen man von einem Acre 30,000 Lbrs. Pisangfrüchte erntete. Da jeder Schaft nur einmal trägt, so wird dieser bei der Ernte zugleich mit umgehauen, um so den übrigen jungen Suckers, von denen man 3 bis 4 stehen läßt, die ganze Nahrung des Wurzelstockes zuzusühren.

Die Kultur des Pisangs verlangt nur wenig Sorgfalt, die in einem jährlichen zweimaligen Reinigen des Feldes vom Unfraut und dem Umhauen des Schaftes bei der Ernte der reisen Früchte besteht.

Arbeit in einer Pifang-Plantage.

Beschreibung ber Arbeit.	Arbeit, die ein Mann in 9 Stunden verrichten fann. 6 Bitts Arbeitslohn.	Arbeit, die ein Mann in 7½ Stunden verrichten fann. 4 Bitts Arbeitslohn.
	0 Zittis zitottisiogit	4 Still attitution
Gäten (trimming) und Entsernung ber vertrockneten Blätter ber Pisangs	5 Arbeiter zu 1 Acre. 200 Stück jeder Arbeiter.	6 Arbeiter ju 1 Acre. 160 Stud jeder Arbeiter.
Graben der löcher, 15 Zoll im Quadrat, für die zu pflanzenden Suckers	120 jeder Arbeiter.	100 jeder Arbeiter.
Pflanzen ber Suckers, wie bieselben bei ber Hand liegen	150 jeder Arbeiter.	125 jeder Arbeiter.

Die das Buckerrohr verlangt auch der Pifang einen fcweren und feuchten Beden.

Die Musa sapientum, Banane, wird weniger häufig gezogen und meist nur im reifen Zustande genoffen, auch bei ihr bringt der Sucker in einem Zeitraum von 9 bis 10 Monaten reife Früchte, die aber bald der Fäulniß unterworfen sind.

Der Stamm ist fürzer und gedrungener als der des Pisangs, wie sich auch die Früchte mehr gestrungenund in ihrer Reise mehr durch eine mehr bräunlich-röthliche Färbung von benen jener unterschieden. Unter andern Spielarten zeichnet sich vor allen die Musa Cavendischii Paxton, ehinensis Sweet., eine Zwergabart, vermöge ihres fräftigen gedrungenen Wuchses aus.

Seit einigen Jahren hat fich eine höchst merkwürdige Krankheit unter den Pisangfrüchten eingestellt, die namentlich dadurch diesen so höchst gefährlich geworden, daß sie sich in einem solchen hohen Grade als ansteckend heraus gestellt, daß, so wie ein Schaft davon ergriffen

wird, ihm die ganze Pflanzung nachfolgt und ihren Untergang findet. Leider hat man gegen dieses Uebel, the worm, wie es von den Kolonisten genannt wird, noch kein Gegenmittel finden können.

Wird die Pflanze von der Krankheit ergriffen, so verräth dies augenblicklich ihr Aeußeres, worauf man die Pflanzung niederhaut, um die weitere Berbreitung nach andern Anpflanzungen hin zu verhindern.

Die Krankheit selbst geht von den innersten Gesäsbündeln aus, die eine bräunliche Färsbung annehmen, zwischen der sich eine Menge schwärzliche Punktchen zeigen. Bald hat sich die Zersetzung der Säste dem ganzen Schaft und den Früchten mitgetheilt. Das Wachsthum der Pslanze so wie der Früchte stockt, und Fäulniß macht die letzteren ungenießbar. Soll an demsselben Ort eine neue Anpflanzung angelegt werden, so müssen die Suckers von einer gesunden Pslanzung dazu benutzt werden, da die Ersahrung gelehrt, daß selbst diesen bereits der Kranksheitsstoff von der Mutterpslanze mitgetheilt worden ist. Leider war mein Ausenthalt zu kurz, um mich genauer von der eigentlichen Ursach dieser Krankheit zu überzeugen. Weiner Ansicht nach wird die ganze Erscheinung durch einen parasitischen Schimmel hervorgerusen, der seinen Grund in den durch den gegenwärtigen Kulturzussand veränderten chemischen Vodenverhältnissen hat. Vor zehn Jahren gehörte diese Kasamität noch zu den vollkommen unbekannten, die aber in der Gegenwart bereits eine solche Bedeutung erhalten, daß es zur ernsten Pslicht sür die Besitzer wird, die Ursache auf wissenschaftlichem Wege untersuchen zu lassen.

Als ich bei Beginn diefes Serbites bei Beren Dr. Klotisch die ersten, von der in ihren Folgen fo bedrohlichen Krantheit, ergriffenen Kartoffeln fab, war ich von der Uebereinstimmung ber Krankheitszeichen dieser mit denen des Pifangs formlich überrafcht. Unmittelbar darauf unternahm ich eine Reise nach der Beimath, wo ich leider hinreichende Gelegenheit fand, Die Rrantheit der Rartoffel in allen ihren Stadien nicht allein an den Rnollen, sondern auch an dem Rraute genauer zu beobachten, wodurch fich meine anfängliche Vermuthung, daß die Rrankheiten beider Pflangen, wenn fie nicht dieselben, fich doch wenigstens ziemlich nabe verwandt find, jur Ueberzeugung murde; ja fie flimmen felbft darin miteinander überein, daß die Krantheit der Pisangs vor wenigen Jahren noch ebenfo wenig bekannt war, als die der Rartoffel. Durch diese auffallende Berwandtschaft, in ihren Folgen für den gesellschaftlichen Buftand gleich gefährlicher Rrantheit, abermals auf jene auch schon in Guiana so lebhaft in Anspruch genommene Erscheinung hingewiesen, that es mir um so mehr leid verabfaumt zu haben bei meiner Rückfehr nach Europa nicht Theile und Früchte franker Pflanzen mit mir genommen gu haben, und hielt es daber für meine Pflicht, das Berfaumte wo möglich nachzuholen. Ich habe mich bereits nach Guiana gewandt und gebeten, mir folche frante Theile und Früchte in Salzwaffer gutommen gu laffen, um Untersuchungen, nicht allein über die Rrantheit felbft, fondern auch darüber anstellen zu können, ob fich meine Neberzeugung über die gegenseitige Berwandt= schaft diefer Krantheit, mit der unseren als ein Faktum wiffenschaftlich nachgewiesen, bestätigen wird, deren Refultat ich dem Berein vorlegen werde. Leider kann ich freilich diese Sendung nicht gut vor dem Frühjahr erwarten.

LVI.

Vertilgung der gefährlichsten Sauspflanzen-Feinde.

Bon

herrn G. A. Fintelmann, R. hofgartner auf ber Pfaueninsel.

Bür die gefährlichsten Feinde der Hauspflanzen halte ich den Kanker (rothe Spinne, Acarus telarius), und die schwarze Fliege (Thrips haemorrhoidalis). Nachdem ich Jahre lang darnach getrachtet ein Mittel zu sinden, wodurch sie vertilgt werden könnten, und alle mir bekannt gewordenen versucht, auch gefunden, daß die letzteren durch wiederholtes Räuchern mit Taback bedeutend vermindert werden können, habe ich nun ein noch besseres Versahren entedeckt, Herr dieser Plagen zu werden. Es besteht ganz einsach darin, daß ich mir eine Aussösung von sogenannter schwarzer Seise bereite, diese abkläre und damit die befallenen Pflanzen sorgsam sprițe oder kleinere darin eintauche. Die getrossenen Thierchen sterben, man könnte sagen augenblicklich, denn sie ringen nur kurze Zeit mit dem Tode, indem sie sich bemühen, aus der sie umhüllenden Flüssigkeit sich zu bestreien. Dem Gelingen dieser Bemühungen begegnet man durch wiederholtes Spripen; eingetauchte Pflanzen müssen etwas schnell hin und her gedreht werden, um die hier und da die Feinde schiebende Lustbläschen zu entsernen.

Bei der nun seit 6 Monaten gemachten Anwendung der Schmierseisen-Lösung, habe ich zwischen der gelblichen und grünlichen keinen Unterschied gefunden. Die Seise wird im Volumenverhältniß von 1 zu 10, zu 15, zu 20 und zu 30 Wasser, je nachdem ich sie gegen verschiedene Insekten anzuwenden beabsichtige, eingewaschen, dann die Flüssigkeit noch einigesmale start umgerührt, und bleibt dann siehen, die sie klar über dem sich bildenden weissen Bodensatz sieht, also die opalistrende Färbung verloren hat. Das Klare wird abgegossen, oder bei größerem Verbrauch, aus einem dazu eingerichteten Gefäße abgezapst. Die Flüssigkeit hält sich Wochen lang, vielleicht auch viel länger, was ich nicht versucht habe, und zeigte nach 6 Wochen, der längsten Frist in der ich sie vorräthig gehalten, noch ihre volle Wirksamkeit. Die stärkste Lösung wird gegen Kanker, die zweite (1: 15) gegen Thrips, die

dritte zum Abwaschen der Schild- und Wolläuse, bie vierte endlich gegen Blattläuse und gegen die Verheerer der Rosenblätter, die Larven der Hylotoma rosarum, welche das Parenchym aussaugen, angewendet. Gegen die letteren das Mittel zu gebrauchen, hatte ich in diesem Jahre wie nie früher Gelegenheit, und jeder, der diese Plage kennt, wird sich meine Freude vorstellen, als ich es wirksam sand. Bei meinen ersten Versuchen und dazu gehörte der Angriff auf
die Rosenseinde, wartete ich das Klarwerden der Flüssigkeit nicht ab, und ist es überhaupt
nur nothwendig, um die Flecken zu vermeiden, welche die ungeklärte auf den Blättern zurückläßt.

Bei Woll- und Schildläusen bleibt das bloße Sprigen unwirksam, da die ersteren durch Bestäubung und den weißen Flaum, die andern durch ihr Schild vor der unmittelbaren Besnetzung geschützt sind. Durch Tupken mit einem mit der Flüssigkeit getränkten Pinsel kommt man bei den Wollläusen, durch leises Reiben bei den Schildläusen zum Ziele.

Sehr wahrscheinlich wird sich dieses Schmierfeifenwasser auch gegen viele andere nackte Larven, möglicherweife auch gegen grüne Wanzen bewähren. *)

Soweit reichten meine Erfahrungen bis Ende November 45, jest, im Juli 46, kann ich noch folgende nachtragen.

Gegen alle weichhäutigen nackten Insekten und Larven, wende ich nun eine Berdünnung von nach dem Volumen 60 Wasser auf 1 Seife an, und habe Rosen von den Blattwespenslarven, diese, Obsibäume und Schneeballen von Blattläusen glücklich befreit, wozu mehr denn drei Orhoft Klüssigkeit, also ganz im Großen verbraucht wurden.

Die Verdünnung von 30 auf 1 bewährt fich auch gegen die schwarze Fliege und rothe Spinne als wirtsam. Doch ziehe ich vor, fie etwas ftarter und zwar 20 Wasser und 1 Seife zu nehmen.

Von einigen Seiten habe ich gehört, daß die Seiflösung nachtheilig auf die Pflanzen gewirkt, da ich dies nun, bei der Anwendung wohl auf tausend Pflanzenarten nur an sehr wenigen, z. B. einigen Gesneren, der Achimenes picta, aber nicht bei den übrigen bemerkt, und mir immer zur Regel mache, abweichende oder den meinigen entgegengesetzte Ersahrungen nicht kurz in Abrede zu stellen, sondern mit Seduld und Ausdauer zu prüsen, so bin ich in Folge angestellter Versuche zu dem Ergebnisse gekommen, daß irgendwie, durch Bruch, Fraß oder Stich verletzte Blätter mehr oder weniger leiden, wenn die Seislösung in die Substanz eindringt. Ferner daß, wenn die benehten Pflanzen gleich oder bald darauf von der brennenden Sonne getrossen werden, sie ebenfalls leiden. Da ich alle Kraftmittel, auch das Sießen mit Dünger, und so auch Räuchern und Sprihen mit Seislössung, immer nur in den Abendstunden anwende, so bot sich mir früher nicht die Gelegenheit

^{*)} Kanflische Laugen, sowohl von Kali als von Natron bereitet, zeigten sich zwar ben Insesten auch verderblich, aber selbst bei einer Berdanung von 1° des Laugenwasser — ausgenommen bei Bromelia und Pandanus, — auch den Blate tern so oft schädlich, daß die Anwendung solcher nur zum Waschen ber Stämme und Zweige, und bann bei 4° Schwere, anzurathen, um Insesten und beren Gier zu töbten.

dar, auf das unter diefen Berhältniffen also wirklich Schädliche meines Mittels aufmerksam zu werden.

In Bezug auf die Anwendung des heißen Wassers gegen Woll- und Schildläuse, von der ich früher (s. 36te Lief. p. 103.) berichtet, erlaube ich mir zu erwähnen, daß mir später bekannt geworden, daß auch Barnes, einer der bekannten Wunderpslanzenzüchter in England, dasselbe schon vor Jahren nach längerer Ersahrung als wirsam empsohlen. Die Wollsause sind aber auch gegen dies Mittel durch ihren Flaum und Staub mehr als die Schildläuse durch ihre Schilder geschilder geschildt; nur die jüngsten werden dadurch sicher getödtet.

LVII.

Austug

aus dem Sitzungs-Protokoll des Vereines zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich-Preuß. Staaten in der 236ten Versammlung zu Berlin den 28ten Dezember 1845.

Bur Ansicht waren aufgestellt:

a. aus den Treibereien Sr. Königl. Hoheit des Prinzen Albrecht von Preußendurch den Hofgärtner Herrn Hempel: eine überaus schöne Ananasfrucht von seltener Größe, 9 Joll hoch, 18 Joll im Umfang und 7 Pfd. schwer, von der hier noch wenig kultivirter Art Cayenne à seuilles lisses;

b. aus dem Institutsgarten in Schöneberg vom Institutsgärtner Herrn P. E. Bouché, einige schön blühende Amaryllis aus dem Samen gezogen, nämlich: A. Reginae punicea, A. R. campanulata und A. vittata amabilis. Der Samen ward im April 1843 ausgesäet, mithin brauchten sie von der Saat bis zur Blüthe nur 2 Jahre und 8 Monate. Einige andere ebenfalls sehr schöne Amaryllis waren aus der in der Oktober-Versammlung gedachten Sendung des Garten-Inspektors Herrn Schwehfert zu Gaibach bei Würzburg;

c. aus dem Königlichen Botanischen Garten durch den Herrn Garten Inspektor C. Bouch é eine interessante Auswahl schön blühender Eriken, Spacris 2t., namentlich Geissomeria longislora, Erica hirtislora, E. Wilmoriana, Epacris rosea, E. variabilis, E. pungens, Habrothamnus elegans, Arbutus tomentosa, Howea ilicisolia, H. trisperma, Correa Harrisi, C. longislora, C. bicolor, Templetonia retusa, Diplolaena Dampieri, Siphocampylos duplo-serratus, Gomeza Barkeri, Trischopilia tortilis.

I. Der Direktor eröffnete der Bersammlung zunächst, daß bei dem jetzigen Ablaufe des pro 1843 aufgestellten Stats für die Kassen-Berwaltung des Bereins nunmehr ein neuer Stat für die nächsten drei Jahre 1843 von dem Schasmeister entworfen und dieser Entwurf dem ernannten außerordentlichen Ausschusse sür das Kassen- und Rechnungswesen zur Prüfung und Beurtheilung vorgelegt sei. Dieser Ausschuss, bestehend aus den Herren Bauert, Benda,

P. Fr. Bouché, Deder, Limprecht, Mathieu, Agrifola, habe feine schriftliche Menferung dabin abgegeben.

"Nachdem alle Einzelheiten in genauen Betracht gezogen und forgfältig geprüft worden, sei man zu dem einstimmigen Beschlusse gelangt, daß der entworsene Etat den Zwekten des Vereins vollständig entspreche und der Kassen-Verwaltung desselben für den

breifährigen Zeitraum 1846 bis 1848 incl. gum Grunde gu legen fei."

Der Direktor bemerkte hiezu, daß nach diesem kompetenten Urtheile die Annahme des vorliegenden Stats um so unbedenklicher erscheine, als derselbe im Wesentlichen von dem bisher in Kraft gewesenen nicht abweiche, nach welchem die Verwaltung bis jest mit gutem Erfolge gesührt worden. Ein Gleiches sei auch von der nächsten Stats-Periode zu hoffen, wenn
die Wirksamkeit des Vereins sich der bisherigen Theilnahme ferner zu erfreuen habe. Die
einzelnen Positionen des Stats dem Plenum vorzutragen, erscheine insosern nicht zweckmäßig,
als dieselben doch nicht im Gedächtnisse behalten werden können; der Stat werde dagegen zur
Ansicht der dafür sich interessirenden Mitglieder bei dem Sekretair des Vereins bis zur nächsten Versammlung bereit liegen, um die etwanigen Bemerkungen die dahin anzubringen, Behufs der demnächstigen Abstimmung und eventuellen Unnahme oder Verwersung dieses Stats.

II. Der General-Sekretair sprach über die neuesten Leistungen der Engländer in Einzelkulturen unter Anführung mehrerer den Berichten über die drei großen diesjährigen Ausstellungen der Londoner Gartenbau. Gesellschaft entnommenen Thatsachen. Er äußerte nach der
beigeschlossenen näheren Darstellung *) die Meinung, daß unsere kleinen Monatsprämien wohl
bald durch Leistungen in diesem Sinne in Anspruch genommen werden möchten und knüpfte
daran den Verschlag, daß der Verein, behufs der wirtsameren Anregung zum Wetteiser in
Einzelkulturen und nur zu dem Zwecke, neben der großen alljährlichen Fest-Ausstellung noch
kleine beschränkte Preis-Ausstellungen veranstalten möchte. Da die Versammlung sich für die
weitere Inbetrachtnahme des Vorschlags aussprach, so ersuchte der Direktor die Herren Kunstund Handelsgärtner Mathieu, Deppe, Vergemann, Hofgärtner Maher und Theodor
Nietner und Garten-Inspektor Bouché, unter Vorsit des General-Sekretairs und mit
Suziehung des Schahmeisters, hinschtlich des Kostenpunktes, zu einer Kommisson zusammenzutreten und den Vorschlag näher zu prüsen, über die Ausssührbarkeit desselben zu berathen, sich
demnächst gutachtlich zu äußern und geeigneten Falles möglichst bestimmte Vorschläge über die
Art und Weise der Ausssührung zu machen.

III. Die praktische Feld = und Gartenbau Gesellschaft der Baberschen Pfalz sendet uns eine Abhandlung über zweckmäßige Ginrichtung der Sortimentslisten für Obsibaumschulen, mit dem Wunsche, daß solche im Interesse der Wissenschaft in unsere Verhandlungen aufgenommen werden möge. Die Gesellschaft geht dabei von der Ansicht aus, daß die Ginrichtung solcher Sortiments Listen im Allgemeinen noch sehr mangelhaft sei, daß aber ohne eine zweckmäßige und spsiematische Führung derselben ein vortheilhafter Betrieb der Baumpslanzen nicht denkbar sei, wonach eine nähere Beleuchtung des Gegenstandes als ein wahres Bedürsniß erscheine,

^{*)} No. LVIII.

um das Studium der Pomologie zn erleichtern, demfelben eine angemeffene Richtung zu geben und die jett herrschende Namen-Verwirrung zu beseitigen. Diese Thatsachen erscheinen in der That für die leichtere Förderung der Obstkunde von Wichtigkeit, daher durch die gewünschte Aufnahme der Abhandlung gern zur näheren Beleuchtung der Sache Gelegenheit gegeben wer- den wird. *)

Auch sendet die Gesellschaft einigen Samen von Lygodesmia aphylla und von der Spitzelia asplenioides, als von zwei sehr schönen, auf dem Continent noch wenig bekannten Pflanzen; sie wurden dem Königlichen botanischen Garten zugewiesen. Noch sind beigesügtz die Stücke No. 1. bis 26. d. J. der Pfälzischen Gartenzeitung, als Centralblatt der Gesellschaft. Unter anderen praktischen Aussählen sindet sich darin (No. 22.) eine ziemlich aussührliche Angabe über die Zucht der Champignons. Der Direktor nahm hieraus Beranlassung, die bei den Natursorschern noch unentschiedene wichtige Frage zu erneuern: wie der Samen der Champignons entstehe, ob, wie einige behaupten, von selbst aus dem Pferdemiste, oder wie gewöhnlich. Daß nämlich die Anzucht der Champignons durch sogenannte Brut erzielt wird, ist hinlänglich bekannt, es ist aber die Frage: ob die Pitze ohne alle Brut bloß durch angemessene Behandlung des Pferdemistes sich erzeugen. In dem vorliegenden Aussahe wird dies bejahet, doch mit dem Bemerken, daß man oft lange darauf warten müsse. Indessen sehle es doch immer noch an genauern Untersuchungen über den Gegenstand, so daß die Frage für den Natursorscher noch unerledigt ist, wonach zu wünsschen bleibt, daß solche genaue Untersuchungen noch angestellt und die Ergebnisse mitgetheilt werden möchten.

Der anwesende General-Lotterie. Direktor Herr Borne mann bemerkte, daß er einst in der Segend von Prenzlow einen von Pferden verlassenen Pferchraum von fern ganz wie weiß überzogen gesehen und auf Nachstrage die Auskunst erhalten habe, daß dies Champignons seien, und diese überall in großer Masse sich da erzeugten wo Pferdemist langsam verwese, worauf der Direktor entgegnete, es sei möglich, daß der Champignon-Samen hier schon in der Erde gelegen habe und durch den Pferdemist nur hervorgelockt sei; kurz es schle hierüber noch die völlige Bestimmtheit. Seit Jahrhunderten haben manche Natursorscher angenommen, daß organische Wesen von selbst, jeht noch durch die sogenannte Generatio spontanea oder aequivoca ohne Mutter, entstehen können, doch habe sich Ehrenberg, der bekanntlich durch seine genauen Untersuchungen der Insussonen, doch habe sich Ehrenberg, der bekanntlich durch seine genauen Untersuchungen der Insussonen zu so tresslichen Resultaten gelangt sei, sich entschieden dassur erklärt, daß deren Entstehung und Vermehrung nur durch Fortpflanzung geschehe. Dies. möchte also auch wohl sür die Champignons gelten.

IV. Bom herrn Baron von Fölkersahm zu Papenhof bei Libau (Curland) empfingen wir einige aus Sibirien bezogene Getreide, Sämereien, nämlich:

- 1) Sommer-Roggen, der an der Grenze von China, bei Riachta, gebaut wird;
- 2) Winter, Beiben mit fehr langen Alebren und von großer Ergiebigkeit;
- 3) perennirender Winterroggen aus den Gebirgen des Baykal = Sees, der dort wild

^{*)} No. LIX.

mächst, indeffen bei Selengiest feit 15 Jahren angebauet, die ergiebigste Erndte geben und fehr schönes Dehl liefern soll.

Es wird von dem Herrn Einsender bemerkt, daß dieser Roggen leichten Boden verlangt, aber weder grun noch in der Stoppel beweidet werden darf. Die nur kleinen Samenproben find dem Herrn Hofgartner G. A. Fintelmann zur Aussaat und Bervielfältigung übersgeben worden.

V. Herr Hofgartner Sempel hat uns mitgetheilt, in welcher Weise er von Graspläten die Ameisen mittelst siedenden Wassers vertilgt habe. Der Aufsat wird in die Verhandlungen

aufgenommen werden. *)

VI. Der Baron Herr Max v. Speck-Sternburg in Leipzig, unser Ehren-Mitglied, sandte uns ein Exemplar seiner Druckschriften "Ansichten und Bemerkungen über Malereien und plastische Kunstwerke." Wiewohl solche den Gartenbau nicht berührt, so ist ihr Inhalt doch ganz interessant und giebt eine angenehme Bereicherung unserer Bibliothek. Es ist noch beigefügt eine Probe des auf den Besitzungen des Herrn Einsenders gebauten Hopfens von vorzüglicher Qualität und eine Probe Guano von den Falklands-Inseln.

^{*)} No. LX.

LVIII.

Ueber

die neuesten Leistungen der Englander in Einzelkulturen und daran geknüpfte Vorschläge zur Förderung derselben bei uns.

Von

Röniglichen hofgartner herrn G. A. Fintelmann.

In einer früheren Versammlung habe ich mir erlaubt, Ihre geneigte Aufmerksamkeit auf das hinzulenken, was ersorderlich, um unserer großen Ausstellung und den ausgesetzten Prämien die Wirkung zu sichern, die wir damit beabsichtigen. Dabei erwähnte ich auch die Einzelkulturen (wir dürsen sie, im Gegensate zu der bisher vorherrschenden Kultur en masse so nennen), die wir uns von nun an zur besonderen Ausgabe machen müßten, und von der auch schon Beispiele vorgekommen, welche beweisen, daß der Wille dazu schon vorhanden und das Geslingen zu erwarten. —

Was in dieser Beziehung in England geleiftet wird, mögen einige den Berichten über die drei diesjährigen Ausstellungen der Londoner Gartenbaugesellschaft entnommene Thatsachen darthun.

Aus dem Garten der Miftref Lawrence zu Ealing park, Gartner Berr Robert fon, waren unter andern aufgestellt:

Phaonocoma prolifera (Xeranthemum proliferum), 3' hoch und 3' im Durchmesser.

Hier will ich doch gleich bemerken, daß nur von dicht buschigen und strauchsörmig gezogenen Exemplaren die Rede; hier und da auf der Ausstellung vorgekommene durchsichtige, sparrig gewachsene Pslanzen werden als ganz versehlte Kulturen bezeichnet und hier gänzlich übergangen. — Chorozema cordatum, 7' hoch, 5' im Durchmesser.

Enkianthus reticulatus, den mancher tüchtige Gartner fonft kaum am Leben erhalten

tonnte: 4' hoch und überaus fraftig.

Prostranthera violacea, 4' hoch, 3' breit. Boronia Fraseri, 4' hoch, 3' breit. Coleonema pulchrum, 3' hoch, 5' breit. Gnidia pinisolia, die so gern spillrig wächst, $2\frac{1}{2}$ ' hoch, 3' breit. Lechenaultia biloba, 4' hoch, eben so breit. L. sormosa, 2' hoch, 4' breit.

Aus dem Garten des Herrn Norman zu Bromley, Gärtner Herr Barnes: Chorozema cordatum, 6' hoch, ebenso breit. Eriostemon myoporoides, 6 bis 7' hoch. Daviesia saligna, 4' hoch, 6' breit. Erica grandinosa, unter allen diesen reichblüchenden Kulturprachtstücken das reichste, eine dichte Masse von Blumen, 4' hoch und ebenso breit; dieser gegenüber ein immenser Busch von Epacris grandislora in voller Blüthenpracht.

Podolobium staurophyllum, 5' hoch bei 4' Durchmesser. Oxylobium Pultenaeae, 4' hoch bei 6' Durchmesser. Polygala oppositisolia, ein dichter Busch und eine Masse von Blumen: 4' hoch bei 6' Durchmesser. —

Als vor allen ausgezeichnet und beachtenswerth werden Aphelexis humilis, ein wahres Meisterstück der Kultur, und A. sesamoides, 4' hoch bei 3' Durchmesser und A. macrantha purpurea genannt. — Phaenocoma prolifera, noch schöner als die vorher aus Salingpark erswähnte, 2' hoch und 4' im Durchmesser. Erica Thunbergia, 2' hoch und ebenso breit. Saccolabium guttatum, das schönste Eremplar, das bisher von dieser Orchidee gesehen worden, in einem 3' weiten, 1' tiesen Drathtorbe, den sie ganz und vollständig verbarg. —

Ein Berr Falkoner stellte eine Azalea indica variegata auf, die einen dichten Regel

von 2' Sohe und 4' Durchmeffer an der Bafis bildete.

Ich fürchte nicht Sie zu langweilen, wenn ich auch noch einige der Prachtstücke der zweiten und dritten Ausstellung, Juni und Juli, (die erste fand im Mai statt) — erwähne.

Hier kampfen — die G. chron. sagt wie immer — die Herren Robertson und Barnes mit einander, der letztere siegt, weil die Pstanzen des ersteren etwas zu stark getrieben, weniger dicht sind.

Herr B. stellte unter andern einen Clerodendron paniculatum von 206 Umfang auf, deffen Blüthenrispe 3' lang, an der Basis 4' Umfang hatte.

Herrn Fairbairn's Erica Cavendishi maß 4' in Bobe bei gleichem Durchmeffer.

Herrn Mylam's Stanhopea tigrina hatte 14 prächtige Blumen gleichzeitig offen, sein Aërides odoratum majus 24 blühende Nehren.

Die dritte Ausstellung bietet einen für uns K. Gärtner nicht uninteressanten Fall dar, bessen Erwähnung Sie einer kleinen esprit de corps-Eitelkeit zu Gute halten wollen. — Noch war mir bei all den Berichten, die ich über engländische Ausstellungen gelesen, nicht der Fall vorgekommen, daß ein K. Gärtner einen Preis gewonnen, und ich folgerte daraus, daß sie von der Mitbewerbung ausgeschlossen seien.

Hier aber wird erwähnt, daß Serr Ingram, Gartner der Königin zu Frogmore, für feine wunderschönen Ananas den erften Preis gewonnen, und damit bewiesen, daß er der Ehre

würdig, Ihrer Maj. Gartner zu fein. -

Die vorzüglichste Pflanze der Ausstellung war: Kalosanthes (Crassula) grandistora miniata aus der Gärtnerei des Herrn Fraser, 3' hoch, $3\frac{1}{2}$ ' im Durchmesser mit über 150 prächtig leuchtenden Blumenbouquetten.

"Gut Ding will Weile": wir werden also unsere nächste Ausstellung freilich noch nicht mit solchen Meisterstücken der Rultur zieren können, aber wohl, wenn wir Fleiß und Sifer darauf richten — eine spätere, nicht zu ferne. Es wäre sehr erfreulich wenn unsere kleinen Monatsprämien von Bewerbungen der in Rede stehenden Art in Anspruch genommen würden, wenn der Aussteller und der jedesmaligen Richter Streben darauf gerichtet würde, alle Versstuche dieser Art zur Anerkennung zu bringen. Die sorgsam gezogene Manettia bicolor, die wir bei der letzten Versammlung bewunderten, giebt uns einen Anknüpfungspunkt für das, was wir weiter zu hoffen haben, und für Vermuthungen auf das was im Verborgenen schon vorsbereitet werden mag.

Um nun diesen ersten Bemühungen eine Anerkennung zuzuwenden, um dies Streben nach Ausbildung der Sinzelkulturen durch Pflege jeder Art, auch von außen her zu beleben, erlaube ich mir einen Vorschlag, der des vielseitigen Anklanges wohl gewiß sein dürfte.

Es waren dies fleine Kultur-Preis-Ausstellungen zu verschiedenen Sahreszeiten, die nächste

etwa im April t. J. - eine, ober zwei andere, fpater.

Bunächst dürften diese kleinen Preis-Ausstellungen einen Charafter zu bewahren haben, den ich im Augenblicke nicht anders zu bezeichnen weiß, als durch —,, so ganz unter uns. "— Es wären keine kostspieligen Dekorationsausstellungen, wie die unseres Stiftungssestes, nein, die Pflanzen würden frei neben einander hingestellt, jede-ganz sichtbar, keine andere deckend, nur mit einander in Wuchs und Fülle streitend; ihr Zusammenhang unter einander würde eine Rebensache sein.

Bur Vermeidung von Kosten und um möglichst viele Bewerber in einem übersehbaren Raume zusammen auftreten lassen zu können, würde die höchste Jahl der eigentlichen Zuchtpflanzen, welche ein Sinzelner ausstellen dürste, auf 6 beschränkt, andere Ausstellungen enthielzten 3, endlich würden auch einzelne Exemplare unter einander konkurriren, wie jene zu 3 und jene zu 6 wieder unter sich. — Die Londoner haben in ähnlicher Weise 40, 12, 6, 1 als Scheidezahlen angenommen.

Neben diesen älteren schon wohlerzogenen Kindern unserer Särten, oder besser ihnen gegenüber, möchten dann neue Ankömmlinge, wenn auch noch unerzogen, ausgestellt werden dürsen, und wir so mit dem schon früh bekannt gemacht werden, was später, in größerer, ja vollendeter Ausbildung, unsere Bewunderung erregen wird. Wir dürsten eine überglockenreiche Hacinthe, oder eine neue, noch sehr seltene und dergl. nicht ausschließen, aber die Zahl desen, was nicht durch seine Ausbildung auf Bewunderung, Isondern nur seiner Neuheit wegen auf Ausmerksamkeit Anspruch macht, etwa bis zu 12 als der äußersten, beschränken, jede geringere aber auch willtommen heißen.

Bei dieser Beschränkung in Zahl könnte der Berein wohl darauf rechnen, daß, wenn er Prämien bewilligt und zur Bewerbung stellt, jeder Aussteller die Transportkosten selbst trüge, das kleine Opfer zum Gedeihen des Sanzen brächte, damit unserm Schatze, an dem diese Ausstellungen saugen würden, doch einige, wenn auch nur eine negative Hülfe zu Theil würde. —

Wollen Sie meinem Vorschlage, den ich auf die bereitwilligste Zustimmung Ihres Vorstandes auszusprechen mir die Freiheit genommen, einige Ausmerksamkeit widmen, so lassen sie uns das alte Jahr mit dem Vorsatze beschließen, im neuen ans Werk zu gehen, und in der näche sten Sitzung weiter darüber zu sprechen.

LIX.

Ueber Sortimentslisten für Obstbaumschulen.

Von

F. J. Dochnahl, Borftand b. pr. Felb- und Gartenbau-Gefellichaft b. b. Pfalz.

er für das praktische Leben so wichtige Zweig der Landwirthschaft: die Obstbaumzucht, erstreut sich in der Neuzeit einer allgemeinen Theilnahme und schreitet, von ausgezeichneten Mänsnern unterslützt, von Stuse zu Stuse der Vollkommenheit zu.

Alls mächtiger Hebel zur Emporbringung des Obstbaues wirkten vorzugsweise streng spstematisch eingetheilte und gut unterhaltene Musterbaumschulen, wenn deren Sinsuß sich nicht allein auf Anpflanzung, Bermehrung und Verbreitung der bessern Obstsorten beschränkt, sondern, vorausgesetzt aber, daß sie gemeinnüßig wirken sollen, wenn sie hauptsächlich als Mittel und Anleitung zum Studium des Obstbaues dienen. — Um nun dieses Ziel erreichen zu können und überhaupt ein solches Institut aufrecht und in Ordnung zu erhalten, ist es unerläßlich nothwendig, zweckmäßig angesertigte Verzeichnisse der verschiedenen Obstsorten zu besitzen. Zwar ist die Art und Weise, wie diese Listen unterhalten werden, sehr verschieden, denn in jeder Obstbaumschule sucht man sie dem Bedürsnisse des Sigenthümers anzupassen. Aber ein ordnungsmäßiges auf einer spstematischen Sintheilung beruhendes und für die Folge nützliches Obstsortenverzeichniß zum Sebrauche sür Obstbaumschulen und zur Besörderung der Pomologie wird man wohl an wenigen Orten antressen.

Manche Obstzüchter rühmen die Einrichtung der Sortimentslisten mit fortlaufenden Nummern, ohne Rücksicht auf das Seschlecht des Obstes. Andere lieben die Reihenfolge des Alphabets; ein Dritter will sogar alle Rummern aus der Baumschule und den Listen verbannt und alle Bäume mit den Sortennamen bezeichnet wissen.

Es läßt sich zwar feine bestimmte Norm vorzeichnen, doch möge hier eine kurze Anweisfung, wie jeder Obstzüchter, er mag seine Bäume selbst ziehen, oder im Besis schon erzogener sein, seine Sortenlisten am zweckmäßigsten zur Förderung der Wissenschaft einrichten kann, gegeben werden, um bei vielen Vortheilen und Bequemlichkeiten sich seiner Pflanzung stets zu freuen.

Es wird angenommen, daß jede Baumschule auf Mutterbäume oder sogenannte Standbäume basirt ist, seien es mehr oder weniger, beabsichtigt man nur so viele derselben anzupflanzen, als man gerade zu vermehren gedenkt, oder die Sorten eines gewissen Landstriches zu sammeln, um sie zu prüsen und die bessern zu vermehren.

Der Gigenthümer fchon bestehender größerer Baumpflanzungen ohne Baumschule kann feine

Bäume ebenfo als Mutterstämme betrachten.

Man macht fich in einem kleinen Buche - Oktavformat - folgende Ginrichtung:

I. Rernobft.

a. Aepfel; b. Birnen; e. Quitten.

II. Steinobft.

d. Aprikosen; e. Pfirsiche; f. Kirschen; g. Pflaumen; h. Kornelkirschen.

i. Mispeln; k. Speierlinge; I. Azerolen.

IV. Rapfelobft.

m. Mandeln; n. Nuffe; o. Safelnuffe; p. Kaftanien.

V. Beerenobft.

q. Mautbeeren; r. Berberitbeeren; s. Stachelbeeren; t. Johannisbeeren; u. Himbeeren; v. Feigen; w. Weintrauben. Wenn man will, so kann man auch hier die Erdbeeren und dgl. Beerenobst beisehen.

Man läßt für jede dieser Abtheilungen soviet Zeilen respective Raum, als man gedenkt Sorten zu erhalten; z. B. für Aepfel und Birnen 500 Zeilen, sür Quitten 4, sür Kirschen 100 2c. 2c. Hernach giebt man jeder Sorte eine Nummer, welche man von 1 an in das Buch mit deren Namen einträgt. Hinter diesem bleibt ein Raum von 1-2 Zoll breit sür allensallsige Bemerkungen. So oft man nun eine neue Sorte erhält, oder einen Standbaum pflanzt, so nimmt man zur Bezeichnung immer die fortlausenden Nummern, aber sür jede dieser Abtheilungen von 1 an. Dieses Buch ist nun die Grundlage, man benutzt es in der Baumschule zur Erkennung der Sorten, welche durch Zinkblättchen, worauf die Nummern angeschlagen und mit Bleidraht den Bäumen angehängt werden, bezeichnet sind.

Dann ist zur leichteren Uebersicht ein zweites Buch nothwendig, welches aus Conceptpapier besteht und der Länge nach einmal zusammengelegt wird. Hier werden alle vorhandenen Sorten in der Reihenfolge des Alphabets geordnet und eingetragen. Nur die rechte Seite wird hiezu benutzt, um die linke für Nachträge zu gewinnen. Hinter den Namen werden zwei Rubriken gezogen, wovon die erste mit der Nummer, unter welcher die Sorte als Standbaum und im kleinen Buche sich vorgemerkt sindet, und die zweite mit dem Namen des Orts oder der Baumschule (nur der erste Buchstabe als Abbreviatur), von welchem man die Sorte erhielt,

ausgefüllt wird. 3. B.

Nachträge.	.19	Ort.		Ji≩	Ort.
ziumtinge.			Royale d'hyver .	36. 148.	Meţ. Berlin.
St. Augustin	308.	Dresben.	St. Germain St. Nicolas u. f. w.	31. 40.	do. Pfalz.

Hieraus ersieht man augenblicklich, welche Sorten noch fehlen, und kann auch die vorhans denen leichter in der Baumschule finden.

Es gabe Unordnung, wollte man alphabetisch und dabei mit Nummern die Standbaume ordnen, indem die Nachtrage anzusuhren Schwierigkeit haben wurde. Auf die oben angegebene Weise wird aber diesem vorgebeugt.

Endlich ist das Hauptbuch, respective Hauptverzeichniß, in starkem Volumen nach Gestalt der gewöhnlichen Geschäftsbücher nothwendig, worin dieselbe Eintheilung wie in dem ersten kleinen Buche befolgt wird. Bei jeder Sorte muß aber ein Raum von wenigstens 10 Zeilen frei gelassen und jede Seite rechts mit drei Rubriken versehen werden, worin in die erste der Ort, von welchem man die Sorte erhalten und der Rang der Früchte, in die zweite die Zeit der Reise und in die dritte die Dauer der Früchte bemerkt wird. Der übrige Raum wird mit Bemerkungen, Ersahrungen und Notizen, besonders aber mit den später bekannt werdenden Provinzialismen ausgefüllt. 3. B.

.1g 95.	Reinette de la Normandie, Nenette aus der Normandie, Glöckhen (Pfalz). Dth. 1 Bd. S. 274. Diel S. 22. No 143. Reift bei uns . Gleicht einem Borsborfer. Der Baum mächft fehr schön, hat 1843 viel getragen, 1844 wenige kleine Früchte, welche sich bis Januar hielten.	II. R.	A. Oct. Winter. M. Oct.	Decbr. Decbr.
	Geruch des Apfels wenig.			
96.	Pepin d'or, englischer Goldpeping 2c.			

Auf diese Weise wird der Raum verwendet, und dabei so viel als nur möglich die noth= wendigen Bemerkungen abgekurgt.

Dieses Hauptbuch ist aber durchaus nicht zum Gebrauche in der Baumschule bestimmt, denn nur zu Sause werden die nöthigen Bemerkungen eingetragen. Dadurch bildet sich in einer Reihe von Jahren ein solcher Schatz von Beobachtungen und Erfahrungen, daß ein solches

Hauptbuch bei Vergleichung mit andern auf dieselbe Art behandelten, als wirkliches pomologisches Werk dienen kann; es wäre alsdann nur zu ordnen, um es dem Drucke zu übergeben. Dieses einer geregelten Buchhaltung vergleichbare Versahren wird in der ziemlich großen Baumschule am Centrale der praktischen Feld- und Gartenbaugesellschaft der bairischen Pflalz zu Neustadt a. d. H. eingehalten, indem hier hauptsächlich bei der Gründung des Vereins dahin gewirkt wurde, diese Anstalt in allen ihren Einzelheiten so einzurichten, daß sie als Musterschule auf die Förderung der Pomologie thatkräftig wirken, und beim Unterricht der Zöglinge an der da bestehenden Gärtnerlehranstalt gut benutzt werden könne. Solches Verzeichniß ist sowohl bei jedem derartigen Institute, als auch bei Gärtnern und Gutsbestigern, welche Bäume kultiviren, wenn auch mit einigen Modistationen, anwendbar.

Mögen diese gegebenen Winke von all' den mit der Kultur des Obstbaues sich befassenden gehörig gewürdigt und beachtet werden, denn wie schön dem Studium der Pomologie mittelst einer solchen geregelten Buchhaltung, in solcher vergleichbaren spstematischen Eintheilung aller Borschub geleistet werden kann, wird gewiß aus dieser Stizze leicht ersichtlich sein. Nur auf diese Weise kann die Obstbaumkenntniß am einfachsten gefördert, und alle Provinzialismen ausgesunden werden. Wenn daher in einem Bezirk von 16 Quad. Meilen nur ein Individuum solche Einrichtung treffen würde, oder nur eine Baumschule mit solchem Betriebe bestände, so wäre in Deutschland bald die babylonische Namensverwirrung der Obstsorten verschwunden, eine neue Soone sirde der Pomologie leuchten.

LX.

Mittel die Ameisen von Rasenpläßen zu vertilgen.

Non

Hofgariner herrn C. W. hempel.

Die Ameisen hatten sich so sehr vermehrt, daß kein Grasstück ordentlich gemäht werden konnte. Ein Kammerjäger hatte seine Kunst angewendet mich davon zu besteien, aber alle seine Mittel schlugen sehl. — Ich machte daher einen andern Versuch, ließ auf einem Gange in der Nähe der zu mähenden Grasssücke Feuer anmachen, und zwei Kessel mit Wasser aussehen. Es sind nothwendig zwei Kessel ersorderlich, damit immerwährend kochendes Wasser vorhanden ist und nicht erst auf das Sieden desselben gewartet werden muß. Sobald das Wasser kochte, ließ ich anfangen zu mähen. Durch den Sensenhieb wurden die Hausen so durchschnitten, daß Ameisen und Sier oben auf lagen, die schnell mit dem aus dem Ressel geschöpsten siedenden Wasser vermittelst einer kleinen Gießkanne mit seiner Brause übergossen wurden. Die Ameisen, welche sich auf den Rasen zerstreut hatten, sammelten sich wieder, — worauf ich sie am dritzten Tage ebenso und mit dem besten Ersolg behandeln ließ. — Der Rasen bekam zwar stellenweis gelbe Flecke, erholte sich jedoch bald wieder, ohne daß ich genöthigt gewesen wäre die Stellen neu zu besäen. Sollte der Rasen dennoch durch zu viel des heißen Wassers beschäbigt werden, daß kahle Stellen entstehen, so kann man leicht mit der Stipphechel dieselben wieder besäen und so den kleinen Schaden ausgleichen.

LXI.

Uuszug

aus dem Sihungs-Protokoll des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Rönigt. Preußischen Staaten, aufgenommen in der 237ten Bersammlung am 25ten Januar 1846.

I. Es ward zunächst hingewiesen auf die beigebrachten Sammlungen blühender Gewächse

1) aus dem Königl. botanischen Garten: Zygopetalum Sp. nova, Oncidium Insley, Epidendron ciliare, Sarcoglottis grandislora, Anoectochilus argenteus, Begonia dichotoma, B. manicata, Puja Altensteinii, Acacia xylophylla, Diplolaena Dampieri, Pimelia nivea, Acacia pubescens, Epacris nivalis, E. impressa;

2) vom Kunst= und Handelsgärtner Herrn Allardt: Zygopetalum intermedium, Goodyera discolor, Epidendrum umbellatum, Neottia speciosa, Erica floribunda,

14 Boll Durchmesser, 5 Boll hoch; E. hyemalis, Billbergia iridisolia;

3) vom Runst- und Handelsgärtner Herrn J. D. Bouché: ein Sortiment von 16 Stück reich blühenden neuen Amaryllis (Sämlinge). Die Aussaat geschah im März 1843, folglich bedurften sie bis zur Blüthe 2 Jahre und 9 Monate.

Durch schiederichterlichen Ausspruch (des Herrn Universitätsgärtner Sauer), ward dieser Rollektion die gewöhnliche Monats-Prämie zuerkannt, jedoch bei lobender Anerkennung der an den ausgestellten schönen Pflanzen des Herrn Allardt wahrzunehmenden vorzüglichen Kulturen, unter denen die schöne Erica floribunda, dicht mit Blumen beseckt, besondere Ausmerksamkeit verdienen.

Gerner waren eingeschickt:

4) von dem hiesigen Bildhauer herrn Blaefer: drei große Citronen, die er aus dem Fürstlich Bischöflichen Garten zu Bricen mitgebracht, als dem letten nördlichen Punkte, wo

Diese Frucht im freien Lande gur Reife tommt.

Der Direktor knüpfte hieran die Bemerkung, daß dort auch noch andere Pflanzen im Freien gedeihen, die sonst nur im Süden zu finden sind, begünstigt durch die Lage an der Südseite des Brenner unmittelbar unter dem Gebirge, daher die kalten Winde darüber hin-weggehen, ohne die Begetation zu stören. Die Citrone sei überdies unter allen Agrumen die jenige, welche die niedrigste Temperatur ertragen könne, die Apfelsine die zärtlichste, daher diese im Norden von Italien nicht zu ziehen sei.

In Bezug auf eine bei ben eingefandten Früchten befindliche Monstrosität fügte Referent noch hinzu, daß diese sich oft durch das Auswachsen der einzelnen Fächer der Frucht gestalte, die aus lauter zusammengesetzten Karpellen bestehe.

Der anwesende Handelsgärtner Herr Demmler bemerkte noch, daß die Sitronenbäume bei Briven zwar im freien Grunde stehen, aber doch über Winter bedeckt werden müßten, wie er aus eigener Anschauung wisse. Der Direktor bestätigte dies mit dem Hinzusigen, daß der dortige Stand der Sitronenbäume dem unserer Pfirsichbäume hier zu vergleichen sei, die bei der Anzucht am Spalier ebenfalls über Winter eingedeckt würden, aber doch im Freien siehen. Uebrigens komme bei dem Gedeihen und Zeitigwerden der Sitronen bei Briven noch der rasche Wechsel der Witterung in Betracht, der auf die frühere Entwickelung mächtig einwirke, wie dies z. B. auch im hohen Norden Lapplands eintresse, wo der Roggen zwar erst im Juni anstreibe, aber dennoch im August schon völlig reif werde.

- 5) Herr Professor Dr. Heinrich Schulz hatte noch einige Rastanien der vorjährigen Erndte mit zur Stelle gebracht, als Belag, daß diese Früchte merkwürdigerweise von einer ähnlichen Krankheit wie die Kartoffeln im verflossenen Jahre befallen wurden und dabei dieselbe Erscheinung darbieten, daß das Zellengewebe verdorben, das Stärkemehl aber gut gesblieben ist.
- II. In Bezug auf den in der vorigen Versammlung beregten Stat für die Kassen-Verzwaltung des Vereins auf die drei Jahre pro 1846 bis incl. 1848 bemerkte der Direktor, daß Sinwürse dagegen bis heute nicht gemacht wurden; er stellte daher anheim, etwaige Erinnerungen noch jeht zu machen und forderte die etwa gegen den Stat Stimmenden auf, dies zu erkennen zu geben. Es sand sich keine Stimme dagegen, wonach also der gedachte Stat einmüthig angenommen ward.
- III. In Folge der in der vorigen Bersammlung zur Sprache gebrachten Worschläge zu kleinen Prämien-Ausstellungen von Sinzel, Aulturen und neuen Sinsührungen referirte der General-Sekretair, daß nach Berathung in dem dazu ernannten Ausschusse abgesaßte Programm zu einer solchen versuchsweise im Anfange des Monats April d. J. in Aussührung zu bringenden, mit der gewöhnlichen Monats-Versammlung zu verbindenden, also nur sür ein kleineres Publikum, nämlich sür die Mitglieder und je zwei durch Sinlaßkarten einzusührende Fremde, bestimmten Ausstellung, unter Normirung von 7 ersten Prämien à 1 Friedrichsd'or und 15 zweiten Prämien à 1 Dukaten, zusammen 80 Athlr. Gold. Die von dem Reserenten näher motivirten einzelnen Bestimmungen des zur Vermeidung allzugroßen Andranges nur durch Versteilung an die Mitglieder, nicht aber durch die öffentlichen Blätter bekannt zu machenden Programms fanden allgemeinen Anklang, doch ward die förmliche Annahme desselben von Seiten des Plenums, besonders mit Kücksicht auf den Kostenpunkt, durch den Direktor die zur nächsten Bersammlung statutenmäßig ausgesetzt, obgleich aus der Mitte der Versammlung die sortige Annahme vorgeschlagen wurde.
 - IV. Der General Setretair machte ferner noch folgende Mittheilungen:
- 1) Der Gartenbau-Berein zu Saalfeld hat uns, indem er in einem verbindlichen Schreiben ben Empfang der diesfeitigen Berhandlungen und der ihm zugefendeten Samereien anzeigt,

feine eigenen fchriftlichen Berhandlungen mitgetheilt. Der im vorigen Jahre gufammengetretene Berein hat fich jur Sauptaufgabe die Forderung der Blumen- und Gemufegucht gestellt, ohne andere Zweige jedoch auszuschließen und verfolgt fein Biel junachft durch Berbeischaffung, Bermehrung und Prüfung des noch nicht in feinem Bereiche Vorhandenen durch Austausch und Bertheilung unter den Mitgliedern und Anregung in weiteren Rreifen. Aus den gur Gprache gebrachten Erfahrungen beben wir bervor, daß die Knollen der Gloriosa superba eine Ralte pon 3° R. ertragen haben, ohne beschädigt zu werden und daß Heliotrop, peruy. Pelargon, triste, Schizanthus Grahami, die gang erfroren gu fein schienen, fich nach langfamem Aufthauen wieder erholt und daß der Wurzelstock einer Fuchsia gracilis ichon feit 3 Jahren fich ohne Bebedung im Freien lebend erhalten. Rach einer aus Oftheim erhaltenen Mittheilung stammt die als Oftheimer Weichsel befannte Rirfche aus Spanien und gedeihe gur größten Bolltommenheit nur in der Nähe des Waffers. Bei Erwähnung eines Kalles, wo eine Musa paradisiaca, die fo lange einer niedrigen Temperatur ausgesest mar, daß ber Topfballen durch und durch festgefroren und die fich bei zweckmäßiger Behandlung fehr bald und vollständig erholt, wird auf Dr. Schübler's Beobachtungen im 14ten Sefte unferer Berbandlungen verwiesen, der in Bezug auf Temperaturen, welche exotische und felbst Tropenpflangen ertragen fonnen, febr intereffante Thatfachen mittheilt.

Bei Fuchsien bewirkte das Ringeln mittelft eines umgeschnürten Fadens ein reichlicheres

Blüben überhaupt und an ichon verblühten Zweigen eine zweite Flor.

Eine der Abhandlungen läßt sich über Bestand-Wechsel, befonders bei Waldkulturen aus, und stellt deren Nothwendigkeit, ja felbst Ersprießlichkeit mit nicht schlechthin abzuweisenden Gründen in Abrede.

2) Dem neuesten Preis-Verzeichnisse des établissement horticole de Louis van Houtte à Gand ist eine Abbildung dieses Stablissements vorgeheftet, die auf den beträchtlichen Umsang des Geschäftsbetriebes schließen läßt. Die Verdachungen sämmtlicher Gewächshäuser sind so eingerichtet, daß sie nur durch sessliegende eiserne Sprossen, auf denen die Scheiben ruhen, gebildet werden, also keine Fenster im eigentlichen Sinne des Worts, sondern nur Glasdächer haben. Für Ventilation ist in anderer Weise gesorgt. Jur Beschattung wurden, früher wenigstens, nach einer brieflichen Mittheilung noch im vorigen Jahre, sämmtliche Scheiben mit Kreidetünche überstrichen. Das große gewölbte Haus links hat bei einer Höhe von 9' eine Tiefe von 15' und 210' Länge. Keines der andern ist unter 100' lang, so daß einschließlich des rechts quer vorstehenden Kastens die sortwährend unter Glas besindlichen Räume zusammen über 1500' lang sind. Dazu kommen 900' Missbeete. Mit Ausnahme eines einzigen Hauses (M 7.), das noch einen Kanal hat, werden alle durch zirkulirendes Wasser geheißt, das in 4 Kochern erhipt und von Haus zu Haus geleitet wird, je nachdem 2, 3, auch 4 von einer Feuerung abhangen. (M 8. u. 9.).

Diese Säuser und die weiten Landflächen der Gartnerei tragen und enthalten die Schäte und den Reichthum, der durch die Bergeichniffe des Besitzers bekannt ift.

3) Einer fehr lehrreichen Abhandlung "über mineralische Düngmittel und Guano" von Dr. Marquard in Bonn, die wir in der Zeitschrift des Landwirthschaftlichen Bereins für

Rheinpreußen, No. 3. d. J., finden, entnehmen wir die Anweisung zur Behandlung des Knoschenmehls vor der Anwendung zur Düngung. Bei ausgekochten oder gebrannten Knochen oder dem Beinschwarz der Raffinerien, wendet man auf 5 Gewichtstheile dieser Substanzen 2 Gewichtstheile Schwefelfäure, die vorher mit 15 Gewichtstheilen Wasser verdünnt, zum Umrühren mit dem Knochenmehle an, das dann noch einige Zeit bis zur Verwendung stehen bleibt. Bei nicht von ihren organischen Substanzen befreiten Knochen sind in denselben anderen Verhältnissen nur 1½ Sewichtstheile Schwefelsäure ersorderlich. Zur Verbreitung auf dem Acker wird das Semenge in Wasser gerührt oder mit trocknen Substanzen, mit Ausschluß von kalk- oder kalihaltigen, gemengt. Für noch angemessener hält Dr. Marquard die Salzsäure; diese wird mit 3 Theilen Wasser verdünnt und dem Knochenmehl so viel davon zugeseht, bis sich dies vollständig ausgesiefet hat.

Bei dieser Gelegenheit ist noch die Bemerkung anzuschließen, daß der Guano in England, wie die Gardener's Chronicle No. 32. erwähnt, häusig durch Thon von ähnlicher Farbe verfälscht wird und daß diese Verfälschung durch starkes Glühen in offenen Tiegeln ertannt werden kann, indem der erkaltete Nückstand dann eine deutlich röthliche Färbung be-

fommt, unverfälschter Guano dagegen eine weiße Afche guruckläßt.

4) Die Preußische Handelszeitung, Jahrgang 1845, No. 2767. (vom 6ten Novbr.) erwähnt, daß man von Hamburg aus sehr große Quantitäten blaue Zwetschen bis zu tausenden von Altenlander Fruchtkörben nach England verschiffe und Obstfrüchte überhaupt einen mit der bedeutendsten Aussuhrartifel nach England bilden.

Bei der jett immer leichter werdenden schnellen Verbindung mit Safenstädten, die auch für Berlin und Samburg bevorsteht, durfte diese Thatsache für Viele so wichtig werden können

daß derfelben die verbreitetste Befanntwerdung zu wünschen ift.

5) Nach mehrseitigen Nachrichten haben im verstoffenen Jahre (1845) die sogenannten Taschen an den Pstaumenbäumen sich in auffallender Menge gezeigt und wie es scheint, über ganz Deutschland hin. Es dürste daher wohl angemessen erscheinen, wenn man bemüht wäre, darüber möglichst vollständige Nachrichten einzuziehen und daß jeder, der über das Vorkommen dieser Krankheit in anderen Gegenden etwas Bestimmtes mittheilen könnte, dies thäte. Es könnte dadurch vielleicht ermittelt werden, in wiesern etwa die ungewöhnlich seuchte Witterung des verstoffenen Jahres mit der Erscheinung in mittelbarem oder unmittelbarem Zusammen-hange stände. Zur Begründung dieser Vermuthung dient eine in dem Landwirthschaftlichen Wochenblatte von Kielmann (General-Sekretair des Landwirthschaftlichen Eentral-Vereins sur den Frankfurter Regierungs-Bezirk) Jahrgang 1845 M 45. pag. 358. enthaltene No-tiz aus Hempels

"Anweisung, wie die Wände der Wohnhäuser und überhaupt aller Gebäude gum frucht.

barften Obftbau zu benuten find. (Leipzig 1845.)"

Es heißt darin: "In diesem Jahre blüheten die Pflaumenbäume schön und gaben die beste Soffnung zu einer reichen Frucht=Erndte; diese wurde leider in vielen Gegenden vereitelt, da sich die Blüthen, statt Pflaumen anzusehen, in Taschen verwandelten. Ich besiehe viele Pflaumenbäume an den Gebäudewänden in Sochspalier gezogen, mit ihren Aesten und Zwei-

gen frapp an die Mauer gebunden. Un diefen haben fich die Blüthen da, wo fie fich in einer trocknen, gegen den Regen und talten Luftzug gefchütten Lage befanden, zu volltommenen Pflaumen ausgebildet, wo aber von einem Baume an der Band ein Aft oder Zweig von der Mauer abwärts etwas in die freie Luft hinausging, welcher dem Regen ausgesetzt mar, da bing diefer voll Tafchen, indem man an dem gangen Baume nabe an der Wand feine eingige Tafche, fondern lauter vollkommen unverfehrt fcone Pflaumenfrüchte fand. Diefes ift ein grundlicher Beweis, daß die Zaschen bloß dadurch entstehen, wenn zu viel Regen mit falter Witterung verbunden, gerade ju der Beit der Pflaumenbluthe fallt, wenn diese die Frucht aufeten will. Der Fruchtentwickelungstrieb wird durch die überfluffige Raffe in feinem tegelmäßigen Sange gestört und nimmt in feiner Bervorbildung eine falfche Richtung gur Erzeugung bon Mifgeburten (Tafthen). Biermit ift der bisberige Streit über die Entstehungeurfache der Taschen volltommen entschieden, und die Meinung derer, die fie von einem Insette ableiten wollen, ganglich widerlegt. Go beflätigen auch die bier an der Wand gut und unverfehrt gebliebenen Pflaumenfrüchte, indem fast alle die an im Freien stehenden Baume hangenden Bluthen fich in Tafchen vermandelt haben, aufs Neue und Rraftigfte die Erfahrung, daß in den Jahren, in welchen die Pflaumen an den Baumen im Freien ganglich fehlfchlagen, biefe jedoch jederzeit an den im Spalier an den Wänden gezogenen Baumen wohlgerathen, welches ein beträchtlicher Bortheil der Sochspalier-Pflaumenzucht an den Gebauden ift."

6) Die Börfen-Nachrichten der Oftsee berichten in der 5ten Beilage zu N 86, 1845, daß das Auspflanzen der aus Amerika bezogenen Kartoffeln sich insofern als vortheilhaft bewährt habe, als die daraus gewonnenen Knollen von der bekannten Krankheit frei geblieben, was bei den durch Samenzucht neuerdings erlangten Knollen nicht überall der Fall gewesen. Leider aber darf man, den aus Amerika eingezogenen Nachrichten zusolge, kaum hoffen, von

daher gefunde Saat zu erhalten, da auch dort die Fleckenfäule fich gezeigt hat.

7) Die Särtnerei auf den bekannten Erdbränden von Planit bei Zwickau dehnt nach den vorliegenden Nachrichten ihre Ananaskultur immer weiter aus. Im Laufe des verflossenen Sommers ist dazu ein neues Ananashaus dort erbaut worden. Es wird interessant sein, die sich dort ergebenden Erfahrungen fünftig kennen zu lernen. Neben den Vortheilen, welche die kostenlose Wärme zu gewähren verspricht, stellen sich indessen auch manche Schwierigkeiten heraus, die nicht leicht zu überwinden sein werden, und deren größeste wohl ein Uebermaaß von Feuchtigkeit in der Luft der eingeschlossenen Räume während des Herbstes und Winters sein wird.

Besonders günstig scheint die Lokalität der Rultur der Gardenien (beider, radicans und florida) und der Ixora coccinea zu sein, welche letztere jedoch der Thrips sehr belästigt.

Der Direktor fette hinzu, diese Anlage sei sehr merkwürdig und von eigenthümlichem Interesse, da, so viel er wisse, eine ähnliche unter diesen Umständen nirgends vorkomme. Es sei sehr zu wünschen, daß dieses Unternehmen glücklichen Fortgang haben und alle dabei vorkomsmenden Schwierigkeiten glücklich überwinden möge.

V. Der Direktor nahm den Vortrag wieder auf, mit den von dem Runsigärtner Herrn D. Bouche in der Gartner-Lehr-Anstalt übergebenen Bemerkungen über die Witterungs-

Verhältnisse des Jahres 1845 in Bezug auf die daraus entstandenen günstigen Wirkungen auf die Blumentreiberei im Herbste desselben Jahres. Der Aussatz zeugt von sorgsältigen Beobachtungen und anscheinend begründeten Schlußfolgen, die mit Hinblick auf die angesührten Thatsachen so interessant sind, daß die vollständige Aufnahme in die Verhandlungen angemessen erscheint, um dadurch zu weiteren Mittheilungen über den sur die Särtnerei nicht unwichtigen Segenstand anzuregen.*)

VI. Bon dem Herrn Hofrath und Prosessor Dr. v. Martius in München empfingen wir ein Exemplar seines gedruckten Sendschreibens an den Herrn Prosessor Bergsma in Utrecht über die vorjährige (1845) Krantheit der Kartosseln, oder die nasse Fäule, worin die Berschiedenheit dieser von der im Jahre 1842 beobachteten sogenannten Trockenfäule näher behandelt wird. Die mit vieler Senauigkeit abgefaste Schrift, die zugleich die Lehre von der Generatio aequivoca berührt, giebt einen interessanten Beitrag zu den vielen über diesen Gegenstand aufgestellten Behauptungen.

^{*)} LXII.

LXII.

Einige Bemerkungen über die Witterungsverhaltnisse des Jahres 1845, in Bezug auf die Blumen-Treiberei im Herbste desselben Jahres.

Bon :

herrn D. Bouche, Gehülfen im Garten ber R. Gartner-Lehranftalt zu Schoneberg.

Das Jahr 1845 bot in seinen Witterungs-Verhältnissen so große Abweichungen von dem Gewöhnlichen dar, daß es gewiß von den Gärtnern zu den merkwürdigen gezählt wird. Sin langer, wenn auch nicht allzukalter Winter, vom 1. Dechr. bis zu Ende des März, führte das Jahr ein. Der niedrigste Stand des Thermometers war am 5. März, an welchem Tage es — 17° R. zeigte; das erste Thauwetter kam gegen Ende dieses Monats und erst um die Mitte des April war die Erde vom Froste frei.

Diefem, im Gangen höchst ungunftigen Winter, der bis in die beffere Sahreszeit andauerte, folgte ein gunstiges Frühjahr, welches die zurückgehaltene Begetation unglaublich schnell vorwarts führte, fo daß bis zu bem Ende des Dai fich fast alles auf derselben Stufe der Ausbildung befand, wie in anderen Jahren. Die Wärme des Sommers fleigerte fich bis zu einer folden Bobe, wie fie unserer Bone sonft nicht eigen ift (+ 30° R. am 8. Juli). Rach dieser Periode trat fühleres, von anhaltendem Regen begleitetes Wetter ein, so daß die Temperatur des Nach-Sommers nur bis zur mittleren Sohe anderer Jahre stieg. Diesem Nach-Sommer nicht unähnlich war der folgende Berbft. Die in demfelben andauernde Feuchtigkeit ließ Manches weniger gut gedeihen, besonders hatte dies nachtheiligen Ginfluß auf die Samen-Erndten, welche theilweise gang migriethen. Aber von der andern Seite betrachtet, wirften diese Witterunge-Berhältniffe, besonders auf Pflanzen, deren Wachsthumsperiode in das Fruhjahr fällt, anregend, fo daß fich im Oftober, hier und da, wenn auch nur wenige Frühlings, blumen zeigten. Dieselbe frühe Anregung in Bezug auf Begetation fand auch bei den Zwiebelgewächsen statt, denn bei der Umarbeitung des Landes Behufs neuer Zwiebel. Anlagen fanden fich schon in der ersten Sälfte des Septembers Crocus, Scilla sibirica, felbst Spazinthen, welche beim Berausnehmen übersehen worden, mit Reimen von 1 Boll und darüber vor. 3m Monat Ottober erschienen die Reime ber Narziffen und Tagetten an der Oberfläche der Ende

und wuchsen bis zum December, wo ihre Bedeckung erforberlich wurde, zu Blättern von 6-8 Boll Länge aus. Erocus, welche den Sommer über in der Erde geblieben waren, erschienen, wie auch Tulpen, die etwas früh gepflanzt wurden, gegen Weihnachten an der Oberfläche der Erde.

Eben diese Witterungs-Verhältnisse des Frühlings, des Sommers und des Herbstes scheisnen überaus günstig auf die Treiberei der Frühlingsblumen eingewirkt zu haben, denn nie ist es fast vorgekommen, daß Hazinthen und Maiblumen schon in der letzten Hälfte des Novembers durch Treiberei zur Blüthe gebracht waren, und zwar in solcher Fülle, solcher Schönbeit und in jo großer Menge, wie im verslossenen Jahre. In anderen Jahren gelang es erst zu Ansang des December die Maiblumen zur Blüthe zu bringen; Chazinthen waren nach der Mitte dieses Monats eine Seltenheit, wenn auch Tulpen und Marseiller Tazetten schon zahlreich vorhanden waren. Von Hazinthen hatte man gegen Weihnachten erst die früheren Sorten in Blüthe, und diesen sahe man es an, daß sie der Frühtreiberei angehörten; wohingegen uns im verslossenen Jahre zur selbigen Zeit nicht nur diese, sondern auch viele der späteren Sorten in größter Ueppigkeit geboten waren. Ein Gleiches war es mit dem Flieder, der schon in den ersten Tagen des December seine Blüthen entsaltete. Granaten waren ebenfalls zu dieser Zeit in Blüthe, obgleich der Baum, der sie trug, nicht früher in das Treibhaus gebracht war, als in früheren Jahren, wo sich seine Blüthen um acht bis zehn Tage später entwickelten.

Nie ist der Markt um diese Zeit mit einer so großen Menge getriebener Blumen versehen gewesen, wie im vergangenen Jahre. Ramellien waren weniger felten, es gab blühende Azalcen und Amaryllis, selbst spätere Sorten, die in anderen Jahren noch nicht einmal ihre

Anospen um diefe Beit zeigten, fand man in der ichonften Bluthe.

Es ist nicht in Abrede zu stellen, daß dieser Zweig der Gärtnerei in dem letten Zeitraum einen bedeutenden Schritt vorgerückt ist, daß man ganz andere Mittel in Anwendung bringt, um die Blumen zu treiben, denn sonst, es bleibt jedoch immer merkwürdig, daß das Gelingen der Treiberei in diesem Jahre eine so große Verschiedenheit gegen das vorhergegangene darbot, in welchem man doch fast ganz dieselben Mittel zur Treiberei in Anwendung brachte. In nun dieses Gelingen der Sorgsamkeit, den Bemühungen und dem Fleiße der Gärtner zuzuschreiben, oder arbeitete ihnen die Natur in die Hände? Ich spreche mich sür das Lettere aus. Da sich aber über gewisse Dinge nicht rechten und streiten läßt, so kann ich nur darauf hinweisen, daß kommende Jahre, deren Witterung mehr normal ist, uns darüber zu belehren im Stande sind. Nichts desto weniger will ich aber doch versuchen, diese meine Voraussetzung auf die Witterungs-Verhältnisse zu stützen.

Der langandauernde Winter hatte die sich sonst langsam bewegenden Kräfte zurückgehalten, der plötlich erwachende Frühling regte dieselben ungemein stärker an denn sonst, alles trieb, mit scheindar verdoppelter Kraft, in kurzer Zeit hervor. Es folgten die Blumen in rafcher Folge auseinander, ja es währte keinen Monat, so hatten wir die lieblichen Kinder des Frühlings, die sonst unsere Gärten während zweier Monate schmückten, gesehen, und sie waten dahin gewelkt. Es schien, als wolle die Natur selbst den durch den Winter herbeigesührsten Berzug einholen. So waren uns denn auf diese Weise in einem sehr kurzen Zeitraum

Erocus, Fritislarien, Scilla, Tulpen, Shazinthen und viele andere zierliche Zwiebelgewächse wie auch alle andere Frühlings-Blumen entrückt. Bei den Zwiebeln bemerkte man, daß die Blätter, welche nach der Blüthe stärker, als vor und während der Blüthe treiben, mit schnelsten Schritten ihrer völligen Ausbildung entgegen wuchsen. In dieser Tegetations-Periode trat die hohe nicht gewöhnliche Temperatur ein, und bewirkte ein rasches frühzeitigeres Absterben denn fast je. Die Zwiebeln mußten ausgehoben und zum Abtrocknen gelagert werden. Der Zeitraum ihres Wachsthums war aber ein viel kürzerer gewesen, denn in anderen Jahren, dessen ungeachtet hatten sich die Zwiebeln in schönster Vollkommenheit ausgebildet. Nach dieser Periode wurde das Wetter sühler und die Atmosphäre keuchter, und dieser Wechsel ist gewiß nicht ohne Sinsus auf die Zwiebeln geblieben, denn die Feuchtesteit läßt sich von den Räumen wo diese lagern, nicht absperren. Und daß die seuchte Lust start anregend auf die Zwiebeln einwirkte, ist durch das frühzeitige Reimen und Wurzeln zu beweisen, so, daß es in der späteren Jahreszeit nur des Sinpstanzens bedurste, um alle schon angeregten Kräste in voller Thätigkeit zu sehen. Dies sind die Gründe, welche ich dasür habe, wenn ich behaupte, die Natur hat die Hand zum Gelingen der Treiberei geboten.

Fast in gleichem Grade wirkten dieselben Witterungs=Verhältnisse günstig auf die Augen der Zier=Sträucher und auf die Keime der Frühlings=Stauden, welche zur Treiberei benutt werden. Das günstige Frühjahr hatte den ersten Trieb der holzartigen Gewächse bald zur Bolltommenheit heranreisen lassen, die bedeutende Wärme des Vorsommers siel schon in die Zeit des zweiten Triebes, wo sich entweder noch ein Holztrieb, oder die Blüthenaugen ausbilden. Daß dies bei einer so hohen Temperatur keiner langen Zeit bedurfte, wird einleuchtend sein, und ebenso, daß der seuchte Nachsommer und Herbst ebenfalls wie bei den Zwiebeln anztegend auf die Triebkraft der Augen wirkte. Die kleineren Stauden waren demselben Wechsel und derselben Einwirkung der Witterung ausgeseht, daher ist auch die Wirkung gleich jener, die Ruhezeit trat frühzeitig nach kurzer Wachsthumsperiode ein, und in der Zeit der Ruhe that der viele Regen das Seinige, die Triebkraft in Bewegung zu seben.

Sollten kommende Jahre diese meine Voraussehungen und Vermuthungen nicht bestätigen, so mögen diese Zeilen dazu dienen, das Jahr zu nennen, in welchem die Gartenkunft, durch ihre Pfleger und deren Sorgsamkeit und Fleiß, einen Schritt vorwärts gethan hat. Im entzgegengesehten Falle wird es gewiß nicht uninteressant sein, ja es kann sogar lehrreich für die Gärtnerei werden, wenn man erwägt, welche entschieden günstige Wirkung durch die entgezaengesetzesken Witterungs-Verhältnisse herbeigeführt wurde.

LXIII.

Auszug

aus dem Situngs-Protofoll des Bereines zur Beforderung des Gartenbaues in den Rönigl. Preuß. Staaten, in der 238ten Versammlung zu Berlin den 23ten Februar 1846.

Un blühenden Gewächsen waren aufgestellt:

1. Aus dem Königs. Botanischen Sarten, vom Herrn Garten-Inspettor Bouché: Eupatorium omphalisolium, Kennedya Maryatti, Begonia coccinea, B. manicata-dipetala, (Bastard-Pstanze), Zieria Smithi, Hakea petrophiloides, Acacia calamisolia, A. Sp. Preiss, Epacris mutabilis, E. impressa, E. nivalis, Trymalium fragrans, Correa Harrisii, Polygala Poppeana, Cytisus quinquangularis, (C. filipes hort. Belgor), Iberis humilis.

2. Aus dem Königl. Universitäts-Garten, vom herrn Universitäts-Gartner Sauer: eine Begonia manicata von feltener Schönheit und Größe, im üppigsten Flor mit 33 Blüthen-

stengeln, nebst 2 Eremplaren von Begonia coccinea.

3. Aus der Handelsgärtnerei des Herrn P. Fr. Bouché jun: Acacia prismatica, A. vestita (conspicua), Camellia conspicua Loddiges', Cyclamen persicum, Epacris rosea superba, E. amabilis, E. Sämling, Erica hyemalis, E. tenella, Diosma ambigua, D. hybrida, Rhododendron davuricum.

Der schiederichterliche Ausspruch des Hofgärtners Herrn Ferdinand Fintelmann erkannte die vorzügliche Kultur in der lausgezeichneten Begonia manicata des Herrn Sauer, sowie die Schönheit der aus dem Königl. Botanischen Sarten aufgestellten Gewächse an und sprach der Kollektion des Herrn P. Fr. Bouché die gewöhnliche Monats-Prämte zu.

I: An der Tagesordnung war zunächst die Abstimmung über das in der vorigen Versamms lung in Vorschlag gebrachte Programm der Prämien für die in der nächsten Monats-Verssammlung beabsichtigte kleine Prämien-Ausstellung von Einzeln-Pflanzen vorzüglicher Kultur und von neuen Einführungen: Der Direktor stellte in Frage, ob etwa noch Einwendungen oder Erinnerungen gegen die Vorschläge zu machen seien.

Berr P. Fr. Bouche jun, bemerkte, daß Gemufe und Obft gang außer Betracht ge-

blieben, deren Berücksichtigung aber wünschenswerth erscheine.

Bon Seiten des Borstandes ward darauf hingewiesen, daß der Gegenstand schon burch die Diskuffion in der vorigen Versammlung beseitigt sei, wonach man für diesmal, zum ersten

Berfuche einer folden kleineren Ausstellung fich nur auf Topf-Gewächse beschränkt habe, ohne daß deshalb die Auslegung von Obst und Gemuse versagt bleiben folle.

Heinzelnen Beträgen zu geringe Prämien ausgesetzt, auch dabei namentlich neue Züchtungen beinzelnen Beträgen zu geringe Prämien ausgesetzt, auch dabei namentlich neue Züchtungen hiesiger Rultivateure zu wenig berücksichtigt, sondern nur neue Einsührungen bedacht seien. Er halte das Berdienst eigener Züchtung für erheblicher als das der Einsührung neuer Pflanzen und mache darauf ausmerksam, daß bei Zuerkennung der Monats-Prämien in den Berfammlungen dieselbe Nichtbeachtung eigener Züchtung schon sich bemerklich gemacht habe, wie z. B. bei der Auslegung 50 neuer aus dem Samen gezogener Hacinthen von vorzüglicher Schönheit und bei einer Sammlung gleichfalls, nach künstlicher Bestruchtung, aus dem Samen gezogener sehr schöner Gladiolus, während eine neu eingesührte Pflanze (ein Tropae-olum) sogar zweimal prämiert worden sei, einmal in der Monats-Versammlung und kurz darauf wieder bei Gelegenheit des Jahressesles. Er halte dasür, daß dies wenig ermuthige, Fleiß und Zeit auf neue Züchtungen zu verwenden, da ihnen die Stre der Anerkennung nicht zu Theil werde, weshalb er vorschlage, künstig die eigenen Züchtungen bei der Ertheislung von Prämien mehr zu berücksichtigen.

Der Direktor wies darauf bin, daß die Zuerkennung der Prämien der Beurtheilung der jedesmaligen Preisrichter überlassen bleiben müsse, weshalb auch jedesmal andere Mitglieder dazu erwählt würden, daß es aber allerdings angemessen erscheine, als Grundsatz aufzustellen, daß eine und dieselbe Pflanze nicht zweimal zur Prämie gelange, womit die Versammlung sich einverstanden sand. Anlangend die Zahl und Höhe der Prämien in dem besprochenen Programm, so sei solche, von der mit der Absassing beauftragten Kommission, nach reislicher Erwägung für den gerade jest vorliegenden Zweck bei der Aussührung des ersten Versuches dieses Unternehmens, entsprechend erachtet worden und es werde nunmehr, da weitere Erörterungen die Sache ganz verrücken würde, nur noch darauf ankommen:

Ob das Programm seinem jetigen Inhalte nach, von der Versammlung angenommen werde oder nicht; er fordere daher die Dagegenstimmenden auf, dies zu erkennen zu geben. Es erhob sich keine Stimme weiter dagegen, mithin ward das hier beigefügte Programm vom Plenum angenommen und wird nunmehr zum Druck gegeben und unter die Mitglieder vertheit werden, mit der Maaßgabe, daß die nächste, für die Ausführung bestimmte Monats-Versammlung vom 29ten März auf den 5ten April verlegt wird.

II. Hieran knüpfte sich der Vorschlag des General=Sekretairs, in Bezug auf die neuen Prämien-Aufgaben für das künftigjährige 25te Stiftungsfest, den Entwurf zum Programm schon vor dem diesjährigen Jahresfeste aufzustellen um durch möglichst frühe Bekanntmachung desselben den Kultivateurs Gelegenheit zu geben, sich zu den Bewerbungen zeitig genug vorzubereiten.

Dieser Vorschlag fand vollen Anklang und man kam dahin überein, daß die jungst ernannte Kommission zur Aufstellung der Prämien, unter Vorsitz des General-Sekretairs, mit etwa angemessen erscheinender Zuziehung noch anderer Sachverständiger, sich mit dem Gegenstande beschäftige, und zu dem Ende am 29ten März c. in diesem Versammlungs-Lokale mit

42 *

allen denjenigen zusammentrete, die geneigt sein möchten, Pramien- Vorschläge zu machen oder zu besprechen. Der General- Sekretair sprach dabei den Wunsch aus, daß recht zahlreiche Vorschläge eingeben möchten.

III. Der Direktor gab ber Versammlung Nachricht von dem gewöhnlichen Jahres Destichte des Herrn Kammer Naths Schaeffer in Pleß, unserem thätigen korrespondir enden Mitgliede. Neben dem Ausdrucke des Dankes für die im vorigen Jahre hierseits überwiesenen Gemüse und Blumen Sämereien, die mit dem besten Erfolge angebaut wurden, meldet der vorliegende Bericht, daß an Obst im vorigen Jahre in Ober-Schlessen, außer wenigen Pstaumen durchaus gar nichts gewonnen worden, obgleich die Bäume mitunter reichtich geblübet haben. Es wird dies ganz besonders der geherrschten ungünstigen Frühlingswitterung zugeschrieben, indem Schnee und Frost ununterbrochen bis in den April hinein dauerte, bei grosser Rässe, so daß die Blüthen nur sehr spät sich entwickeln konnten, die dann keine Früchte ansetzen, so daß selbst die gewöhnlichsten Obstsorten gar nicht getragen haben.

Auch die Getreide Ernote mißrieth gänzlich; der Scheffel Roggen wurde mit 2½ Rible. bezahlt. Dazu trat dann noch die Fäulniß der Kartoffeln, die in Oberschlessen den dritten Theil der an sich guten Ernote zu Grunde richtete, wobei erwähnt wird, daß die dort häusig aus dem Samen gezogenen Kartoffeln ebenso wie die aus Knollen gezogenen der Krankheit unterlagen. — Die erst fürzlich dort in Aufnahme gekommene Dahlienzucht hat bedeutend an Umfang gewonnen, wie aus der Beschreibung der im vorigen Herbste veranstalteten 2ten Gesorginen Ausstellung sich ergiebt. Die gewünschte wiederholte Ueberweisung von Dahlien- und Levkonen- Samen wird daher zur weiteren Ermunterung der Blumenzucht in dortiger Gegend gern geschehen, um so mehr, als die verdienstlichen Bestrebungen des Herrn Verichterstatters um die Hebung des Gartenbaues in dortiger Gegend unser ganzes Anerkenntniß verdienen.

IV. Der Landrath Herr v. Cohausen zu Saarburg meldet und, er besiße ein Exemplar von Erythrina Crista galli, dessen Stamm 18 Boll Durchmesser bei 8 Boll Höhe habe, dasselbe treibe alljährlich mehrere Aeste, die Blüthen tragen, dann aber stets bis zum Hauptstamme wieder absterben. Im verstossenen Jahre habe er den Stamm in die freie Erde gesseht, wo derselbe zwei nicht sehr starke Aeste trieb. Auf die jungen Schossen wurden zwei bosdenlose hohe Blumentöpfe geseht, diese nach und nach, so wie die Triebe wuchsen, mit Grand ausgefüllt und dabei sehr siart begossen. Im Sommer waren beide Triebe zur Höhe von 5 Fuß mit Blüthen überdeckt. Als im Herbste der Stamm ausgehoben wurde, hatten die Triebe unten bis auf 2 Boll Höhe 20 Linien im Durchmesser und waren sehr grade ausgewachten; der eine dieser Triebe ist zwar bis auf 3 Boll abgedorrt, der andere aber hatte Ansangs Februar d. J. eine Länge von 22 Boll. Der alte Stock, der tief im Boden gescssen, hat deshalb doch keine Nebenwurzeln getrieben. Der Herr Einsender glaubt, daß bei Fortsehung dieser Behandlung es ihm gelingen werde, das Exemplar baumartig zu erziehen.

In der Versammlung war man der Meinung, daß nicht sowohl durch die angegebene Behandlung als vielmehr nur durch die Witterungs-Verhältnisse die gemeldeten Resultate, namentlich die Blüthenfülle, herbeigeführt wurden.

. V. Der Herr Steuer-Rath Lenne zu Saffig bei Coblenz giebt uns Rachricht von

bem Erfolge feines berfuchsweisen Anbaues ber ihm hierseits überwiesenen Ravalier Berfie. Er meldet, die dortige Gegend zeige überall die vorherrschenden Merkmale vulkanischer Thätiakeit, welche den Bimestein als Hauptbestandtheil des Bodens zurückgelassen habe, wodurch Der Boden fehr leicht fei und durch Rultur im Berlaufe der Beit feine Produktionefähigkeit erhalten habe. Das Weld, das er gur Saat der Ravalier - Gerfte bestimmte, war mittlerer Qualität bortiger Bodenarten, 1844 gehörig gedüngt, mit Teichschlamm überfahren und mit Runkelrüben bestellt. Die Kavaliergerste wurde gleichzeitig mit der von dem Herrn Berichterstatter gewöhnlich gebauten zweizeiligen Sommergerste ausgefäet, doch scharf abgesondert: fie zeichnete fich von der erften Entwickelung an durch ein dunkleres Grun aus, welches fie auch mahrend bes gangen Wachsthums beibehielt. Gie reifte 10 Tage fpater als die zweizeilige Sommergerfte und untericied fich von diefer burch langere Granen und geringere Beffaudung. Die ausgefäeten 4 Meten Ravaliergerfte brachten 57 Garben und aus biefen fcmache 41 Schfl. Körner à 74 Pfund pro Scheffel, mahrend eine gleiche Angahl Garben der zweizeiligen Sommergerfte ftarte 5 Scheffel Rorner gab à 76 Pfund pro Scheffel schwer. Das Stroh der Ravaliergerfte fand ber Berr Berichterflatter bei gleicher Lange berber und fefter. Daber gur Fütterung weniger geeignet, wornach er der zweizeiligen Commergerfte für den dortigen Boden den Borgug giebt.

Es darf hierbei nicht unbemerkt bleiben, daß von anderen Seiten ungleich Gunstigeres über die Kavaliergerste gemeldet worden und ihr vor der gewöhnlichen Sommergerste entschieden den der Borzug eingeräumt ist, namentlich aus den Gegenden von Gotha und Ersurt.

VI. Bon der botanischen Gesellschaft zu Regensburg empfingen wir mittelst verbindlichen Schreibens in Bezug auf unsere Berhandlungen, den Jahrgang 1845 ihrer Flora oder allgemeinen botanischen Seitung. Es ist diese gelehrte Zeitschrift ein schähenswerther Beitrag zu unserer Bibliothek, den jene Gesellschaft im Austausch gegen die Berhandlungen uns zu ge- währen die Güte hat.

VII. Die Société Royale d'Agriculture et de Botanique de Gand dankt in sehr verbindlichen Ausdrücken für den Empfang der ihr übersandten Heste unserer Verhandlungen und verspricht dagegen den Austausch ihrer Annalen unter Ankündigung der geschehenen Absendung der 9 ersten Heste derselben, derem Singange wir daher entgegen sehen. Inzwischen empfingen wir davon das 10te Hest pro Oktober 1845. Mit Vergnügen wird dieser Austausch hierseits fortgesetzt werden.

VIII. Der Buchhändler Herr Audot in Paris, als Herausgeber des Bon jardinier und mehrerer anderer interessanter Gartenschriften vortheilhaft bekannt, dankt für seine Ernennung zum Ehren-Mitgliede des Vereins und kündigt die Absendung mehrerer von ihm herausgegebenen für die Bibliothek des Vereins bestimmten Werke an, die inzwischen auch eingegangen sind. Es sind dies:

Le bon jardinier pour l'année 1845;

Pratique de l'art de chauffer par le thermosiphon ou calorifère à eau chaude avec 21 planches gravées. Paris 1844. und

Traité de la composition et de l'ornement des jardins. Cinquième édition, avec 121 planches. Paris 1839.

Alles fehr dankenswerthe Bereicherungen unserer Bibliothek.

- IX. Der General-Sekretair referirte über den beachtenswerthen Inhalt einiger für die Bibliothek des Bereins acquirirten kleinen Druckschriften, als:
 - a) der Mift, von Bollen;
 - b) der huanu, von Winterfeld;
 - c) Reumann's Runft der Pflanzen-Bermehrung, überfest vom Freiherrn v. Biedenfeld -

worüber das Rähere den Berhandlungen einverleibt werden wird.

Referent knüpfte hieran noch eine kurze Nachricht über die durch Herrn Mathieu uns mitgetheilte, von Herrn Friedrich Mahbaum (Adresse Wm. Schmidt und Söhne) in Dessau eingefandte, auf Veranlassung der Anhaltschen ökonomischen Gesellschaften zu Roßlau und Cöthen herausgegebene kleine Druckschrift des Herrn Finanz-Raths Albert:

"Authentische Thatsachen über das Verjüngen der Kartoffeln aus Samenkörnern. Mit

"Anmerkungen des Juftig=Raths Isensee."

In derfelben wird unzweiselhaft nachgewiesen, daß die aus dem Samen gewonnenen Rartoffeln gleich im ersten Jahre reichlich brauchbare Knollen lieferten und nur zum sehr geringen Theile hin und wieder von der herrschenden Krankheit befallen waren. Außerdem giebt die Schrift eine sehr beachtenswerthe Anleitung über das Berfahren, um guten reisen Samen zu gewinnen und über dessen zweckmäßige Behandlung. Von dem Einsender wird das Loth solchen Samens zu 3 Rthirn. angeboten.

Ferner gab Referent Nachricht von einer brieflichen Mittheilung des Pastors Herrn Büttner zu Schleck in Kurland, unseres korrespondirenden Mitgliedes, worin dieser äußert, daß das Jahr 1845 für Felds und Gartenban in dortiger Gegend sehr verderblich gewesen. Ansangs erschöpfte eine außerordentliche Dürre die Pflanzenwelt, und dann traten so anhaltende Regen ein, daß auch noch das verdarb, was die Dürre überstanden. Walds, Felds und Gartenfrüchte sind gleichförmig mißrathen, mit Ausnahme des Kopftohls, der gut gedieh. Am Morgen des 4ten und 16ten Juni verursachte ein Frost großen Schaden, er tödtete Erbsen, Wicken, beschädigte Klee, Roggen, Gerste, Hafer, aber, und das ist wohl merkwürdig: Karstoffeln sast gar nicht. Sollten diese durch die bis dahin geherrscht habende Wärme sich bes sonders gekräftigt haben? Im Winter von 1844—45 erfroren in Herrn Büttner's Garten Grafensteiner, die auf Waldäpselwildlinge gepfropst waren, dagegen solche, deren Unterlage aus Kernen süßer Aepsel gewonnen, nicht im geringsten litten. Von auf Süßlirschen veredelten Waitirschen erfroren die Stämme, das Holz der Kronen nicht.

Sodann bemerkte Referent noch, in Bezug auf die früheren Andeutungen über die Bertilgung von schädlichen Insekten, daß die Woll-Läuse auch bei Anwendung der Lösung von schwarzer Seise schwer ganz zu vertilgen. Der ihrem Körper anhangende Ueberzug schüßt auch bei der größten Sorgsamkeit immer mehrere vor der ihnen tödtlichen unmittelbaren Berührung, oder sie bleiben unter Schuppen oder in Spalten verborgen. Um nun auch diesen

beizukommen, verführe er folgendergestalt. Die forgfältig gefäuberte Pflanze wird, wenn thunlich, ganz in Seifelösung (von 1 zu 20) getaucht, oder in allen Achseln und an allen Zufluchtsörter darbietenden Stellen damit benetzt, und dann in einen Raum gebracht, dessen Luft möglichst seucht, um das Abtrocknen zu verzögern. Hier verlassen nun innerhalb 2 bis 3 Stunden alle die kleinen Feinde ihre Schlupswinkel, wenn das Seiswasser dahin gedrungen, und werden dann mittelst eines seinen Pinsels, der mit zähem arabischen Gummi getränkt ist, ausgenommen. Dies Versahren bewährt sich mir im Vergleich zum Abputzen sowohl als sehr zeitersparend, als auch sicherer, da keines der Thierchen herabsallen, und darnach wieder auf die Pflanze kriechen kann.

Schließlich theilte derselbe Referent noch mit: Das zu Neu-Brandenburg erscheinende praktische Wochenblatt sur Landwirthschaft, Gartenbau, Hauswirthschaft u. s. w., theilt in No 50 einen kurzen, dabei aber sehr interessanten Bericht über die erste Neuvorpommersche Ausstellung von Pflanzenprodukten des Garten- und Feldbaues mit. Dieselbe währte vom 30. September bis 8. Oktober, und fand in 3 großen Sälen der Akademie zu Eldena statt. Der vornehmste Zweck war durch die hier zu Tage tretenden Leistungen die Gründung eines Gartenbau-Bereins sur Neuvorpommern zu veranlassen. Der Zweck wurde erreicht, und am Tage des Schlusses der Ausstellung der Berein durch den Zusammentritt zahlreicher Theilnehmer und durch die Wahl des Vorstandes konstituirt.

Wir begrüßen gewiß alle freudig diesen jüngsten unserer Brüder und wünschen ihm ein gedeihliches Wachsen.

LXIV.

Programm

zu einer

Preis: Bewerbung

in ber

Monats : Versammlung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preußischen Staaten.

(Am 5ten April 1846 im Englischen Saufe.)

Allgemeine Bestimmungen.

- 1) Die zur Preisbewerbung aufzustellenden richtig benannten Pflanzen mussen am Sonnabend den 4ten April in das Lokal der Versammlung gebracht werden, den Sonntag über aufgestellt bleiben, und am Montage bis Mittag wieder abgeholt werden.
- 2) Für Transportkoften wird feine Entschädigung gewährt.
- 3) Jedem Mitgliede werden außer der nur für dessen Person gültigen Sintritts-Karte, noch zwei Sinlaß-Karten für Gäste zugestellt, auf die der Zutritt nach 1 Uhr gestattet ist. Die Mitglieder selbst haben von 8 Uhr Morgens Zutritt. Der Schluß ist um 6 Uhr Abends.
 Mehr Sinlaß-Karten auszugeben, verbietet der beschränkte Kaum; es werden nicht mehr gedruckt werden.

Paramien.

A. Für Einzel-Exemplare von Hauspflanzen in ausgezeichneter eigener Kultur in Gefäßen.

grown Some . Don't richt fil de Breidignigining initigren nad rei de bei be

- 1) Die zur Preisbewerbung beigebrachten Pflanzen muffen in ihren Gefäßen fest angewachfen fein.
- 2) Die Bewerber um Kulturpreise dürfen eine, zwei oder drei, aber nicht mehr als drei Pflanzen beibringen. Jede derselben konkurrirt immer nur als Einzelexemplar, so, daß mit dreien Pflanzen möglicherweise von demselben Bewerber drei Preise gewonnen werden können. (Siehe die Bemerkungen unter a. und b.)

No. 10-20, 2 effe Prangfragliche innermärkonfra 2 in

- Bemerkung. Der ganzen Familie der Orchideen und seder anderen nicht dahin gehörenden Pflanzengattung (genus), deren Umfang nach dem Steudelschen Romenklator zu bestimmen, darf nur ein erster Preis zuerkannt werden, so daß beispielsweise nur eine Camellie, nur eine Epacris, nur eine Erike, nur ein Rhobodendron u. s. w. eine erste Prämie erlangen kann.
- No. 1. T'erfte Pramie für eine blühende Drichidee. I manit blim!
- No 2 5. 4 erste Prämien für 4 einzelne blühende Exemplare irgend welcher verschiedener Gattungen von Topfgewächsen.

b. Zweite Pramien a I Dufaten.

- Bemertung. In Bezug auf diese gilt ebenfalls, was oben für bie Orchideen und andere Pflanzengattungen bei den ersten Pramien festgeftellt.
- No. 6. 1 zweite Pramie für eine blühende Orchidee.
- No. 7-9. 3 zweite Pramien für 3 einzelne blühende Eremplare irgend welcher verschies bener Gattung von Topfgewächsen.
- No. 10—12. 3 zweite Prämien für 3 einzelne nicht blühende Exemplare irgend welcher verschiedener Sattung von Topfgewächsen.
- No. 13-14. 2 zweite Pramien für 2 Gingeleremplare von blühenden Rantern.
- No. 15-16. 2 zweite Pramien für 2 Ginzeleremplare von blühenden Sangepflangen.
- No. 17. 1 zweite Pramie für 1 Gingel- Eremplar von blühenden Pelargonien.
- No. 18. 1 zweite Pramie für 1 Einzel= Exemplar einer blühenden Rose. Berhandlungen 18r. Band. 43

B. Mene Ginführungen.

Bedingungen.

- 1) Die zur Preisbewerbung aufgestellten Pflanzen muffen gefunde unverstümmelte angewurzelte Exemplare fein.
- 2) Die einzelnen Bewerber um Ginführungspreise durfen jeder nur 9, 6 oder 3, weder mehr noch weniger Pflanzen beibringen.
- 3) Es konkurriren Aufstellungen von 6 neu eingeführten Arten, und von 3 dergleichen (beren ein Bewerber alfo, wenn ihm beliebt, 3 bilben barf) unter sich.
- 4): Es werden auch nicht blubende Eremplare zur Konfurrenz gelassen, ben blubens ben jedoch bei gleich erachtetem Werthe ber Borzug eingeräumt.
 - a. Erfte Pramien à 1 Frd'or.
- No. 19—20. 2 erste Prämien für die in ihrer Gesammtheit am werthvollsten erachteten zwei Aufstellungen von 6 innerhalb Jahresfrift neu eingeführten Pflanzenarten.
 - b. Zweite Pramien à I Dufaten.
- No. 21—22. 2 zweite Prämien für die in ihrer Gesammtheit am werthvollsten erachteten zwei Aufstellungen von 3 innerhalb Jahresfrift neu eingeführten Pflanzenarten:

Durch gültigen Plenar-Beschluß angenommen in der Versammlung zu. Berlin, am 23. November 1846.

Der Director des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Prensischen Staaten.

Links in assured river-k

real regarded rough and the contract of the contract of

this compared the second

and the first of the second

in the got on the state of the man in a state of the state of

and Topical and an entire to the control of the con recording the latest the Court and the second of the second and the second seco

They were the property of the many than the many of the state of the s The second of th er Bigendern in dem betliegenden Berigte namentlien avigepunkt find und woben der

Berhandelt Berlin, b. 5. April 1846 in ber 239ften Berfammlung des Bereins zur Beforderung des Gartenbaues in den Ronigle Preuß. Staaten im Lotale des Englischen Saufes. Machine to the work of the state of the stat

In Folge der Andeutungen in den Versammlungen vom 28ten Dezember pr. und 25ten Manuar c. und in Gemäßheit des darnach in der Berfammlung vom 23ten Kebruar c. vom Plenum angenommenen Programms, war die beutige Bersammlung zu einer außerordentlichen Mflangen = Mussiellung bestimmt, Behufs ber Pramien = Bewerbung für vorzüglich out kultivirte und neu eingeführte Pflangen.

Diefem Charafter getreu, waren Die beigebrachten Topfgewächfe unter Leitung der ermählten Ordner, (Serr Garten-Inspektor Bouche und Berr Raffirer Burich) mit Ausschließung jeder Deforation in folder Beife aufgestellt, daß jede Pflanze ohne fcmuckende Umgebung frei daffand und fo die ungefiorte Betrachtung und Vergleichung aller Ginzelheiten geftattete. Bon früh 8 Uhr an war die Aufftellung den Mitgliedern geöffnet, und von 1 bis 6 Uhr ben Gaften berfelben auf befondere Gintaffarten freigegeben. Die gablreichen Befucher gaben allgemein ihren Beifall über diefe Art der Pflangen = Aufftellung zu erkennen, fo daß fowohl Die hierbei jum Grunde liegenden Bestrebungen des Bereins, wie die Anstrengungen der Gingelnen volle Anerkennung fanden und bon der Fortsetzung derfetben ein gunftiger Erfolg gebofft werden darf.

Gegen 1 Uhr zogen die Mitglieder fich in das Verfammlungs-Lokal guruck, wo der Direktor der Berfammlung eröffnete, daß folche nur den 3mecken des Tages gewidmet bleibe.

Der Sefretgir verlas demnach nur die darüber fprechenden Stellen des Protofolls ber borigen Gibung.

Sodann referirte der General-Sefretair mit Borbehalt des den Berhandlungen beizugebenden ausführlicheren Berichtes *) die Ergebniffe der heutigen Pflangen - Aufftellung. waren überhaupt aufgetreten, 17 Concurrenten mit

40 einzelnen Rulturen und 60 neuen Ginführungen.

^{*)} No. LXVI.

Nach dem Urtheile der dazu erwählten Preis-Richter, der Berren Bottcher, Demmler, Doehl, G. Fintelmann und J. E. S. Limprecht, wurden zuerkannt:

a) fur vorzügliche Rulturen 5 erfte und 7 zweite Pramien;

b) für neu eingeführte Pflanzen 2 erste und 2 zweite Prämien, zusammen 7 erste und 9 zweite Prämien nach den näheren Bezeichnungen des den Verhandlungen beizugebenden befonderen Berichts.

Außerdem waren noch zur Ansicht in der Versammlung beigebracht, verschiedene Rollektionen von Cinerarien- und Hyazinthen-Sämlingen eigener Anzucht, seltene Kamellien, aus, gezeichneter Spargel, Englische frühe Treibgurken und andere interessante Erzeugnisse, wie sie mit ihren Einsendern in dem beiliegenden Berichte namentlich aufgeführt sind und wovon den Einerarken Sämlingen des Herrn Friedricht Limprecht und den Shazinthen-Sämlingen des Berrn Friedricht Limprecht und den Shazinthen-Sämlingen des Berrn Spaeth die gewöhnlichen Monats Prämien durch schiederichterlichen Ausspruch der Herren Doehl, Faust und Maher zuerkannt wurden.

Company of the control of the contro

Institte for notice LXVI. station

Bericht über die Preis-Bewerbung

in der Monatspersammlung des Vereins zur Beforderung des Gartenbaues in den Röniglich Preußischen Staaten

am 5ten April 1846 im Englifden Saufe.

Vom

zeitigen General-Sefretair des Bereins, herrn G. A. Fintelmann, Ronigl. hofgartner auf der Pfaueninfel.

Das am 23ten Februar d. J. veröffentlichte Programm hatte zum genannten Tage eine Preisbewerbung eröffnet, als deren vornehmsten Zweck die Anregung zu besonders kräftiger Pflege von Pflanzen in Gefäßen, wie die Engländer in so bewundernswerthen Grade sie bewerkstelligen, ausgesprochen war. Nebenbei sollten auch die neuen Einführungen und vorzüglich die zu dieser Zeit blühenden, dadurch bekannt und deshalb mit zur Stelle gebracht werden.

Den Aufstellungen der Bewerber war ein Saal eingeräumt, und die Pflanzen auf einer langen, die Mitte, und auf zweien, die entgegengesetten Querwände einnehmenden Taseln gesordnet. So schön auch das Ganze ausgeführt und die Ausschmückung gelungen war, so unterslassen wir doch eine nähere Beschreibung derselben, da diese nicht besonderer Zweck der Ausskellung war. Die Herren E. Bouché, Inspektor des botanischen Gartens, und Herr Burich, Kassiere der General-Militair-Kasse, hatten das mühevolle und zeitraubende Geschäft der Aussührung der Borbereitungen und Anordnung übernommen, und durch die Lösung der Ausgabe dem Bereine sich zu Dank verpslichtet, der ihnen auch in der Sitzung des Tages selbst durch den Borsitzenden ausgesprochen worden.

Es hatten nun gur Bewerbung aufgestellt:

1. Berr Allardt, Runft = und Handelsgärtner hier.

Neue Einführungen: Rhododendron arboreum urceotatum, blübend. Cyrtochilum flavescens, blübend. Brassia striata, blübend.

Masttulturen: Maxillaria Deppii, bl.; Manettia bicolor, bl.; Arum nymphaesolium.

2. Berr Bouche, Infpettor des botanifchen Gartens.

Neue Einführungen: a. Hiraea Houlletiana, Delivaria ilicifolia, Echites (Dipladenia) splendens, Sciadophyllum pulchrum, Aralia trifoliata, Lalage thymifolia.

b. Kenedya macrophylla, Chorozema Manglesii, bl. Gompholobium ignescens. Maftuturen: Rhododendron arboreum var. Rousselianum, bl.; Puttenaea thymifolia, bl.

3. Serr J. D. Bouth é, Runft und Handelsgärtner hier.

Maftetturen: Citrus myrtifolia, mit Früchten und blübend.

4. Herr P. C. Bou che, Lehrer der praktischen Gartnerei an der R. Gartnerlehranstalt zu Schöneberg.

Masteulturen: Coronilla glauca, bl.; Cytisus chrysobotrys, bl.; Rosa Banksiae fl. pl. luteo, bl.

5. Serr P. Fr. Bouche, Runft- und Sandelsgartner bier.

Neue Einführungen: a. Acacia brevisolia, bl.; Pultenaea biloba, bl.; Rhododendron barbatum, bl.; R. barbatissimum, bl.; Epacris microphylla, bl.; E. ornata, bl.

b. Epacris impressa superba, bl.; Cineraria Ovid, bt.; C. unique, bl. Mastulturen: Azalea mirabilis, bl.; Camellia Rex George bl.

6. Berr Craff, Runft und Bandelsgärtner bier.

Reue Ginführungen: Azalea indica var., deren Namen verloren.

Masteulturen: Enphorbia splendens, bl.; Azalea phoenicea, bl.; Azalea dedifolia, bl.,

7. Herr Dannenberger. (Kunftgartner Berr Gert.)

Reue Ginführungen: Sparaxis, neue Spielarten, bl. Mastulturen: Cyclamen persicum fl. albo, bl.

8. Berr Deder, Geheimer Ober-Bofbudbruder. (Runftgartner Berr Reinide.)

Neue Einführungen. a. Franciscea hydrangiaeformis, F. acuminata, F. villosa, Combretum latifolium, Acacia dentifera, Gastrolobium spinosum.

b. Tropaeolum Lobbianum, bl.; Lechenaultia biloba nana, bl.; L. grandislora, bl. Mastuturen: Begonia coccinea, bl.; Pimelia spectabilis, bl.; Pracaena Draco.

9. Herr Ferd. Deppe, Runst- und Handelsgärtner zu Wihleben bei Charlottenburg.

Reue Einführungen: Andromeda floribunda, bl.; Ribes sanguineum fl. pl., bl.; Gunnera scabra. Bid ann allasi mach onn sinnic de tallie mod . .

Mastuturen: Camellia alba imbricata, bl.; C. Leeana superba, bl.; Rosa Isle de Bourbon, Maréchal Villars, bl.

10. Herr G. A. Fintelmann, Königl: Hofgartner auf der Pfaueninsel. Mastuturen: Begonia zebrina, Ruellia Sabiniana, Statice Pseud-Armeria, bl. 11. Bert Bembel, Hofgartner Gr. Ronigl. B. des Pringen Albrecht. Maftfulturen: Rosa Banksiae fl. pl. lat., bl.

12. Ber Rraat, Runft und Sand elegartner bier.

Mastfulturen: Rhododendron arboreum Moevesianum, bl.; Azalea phoenicea, M.; Diosma alba, bl.

13. Berr Mager, Ronigl. Sofgartner ju Monbijou.

Mastulturen: Brugmansia sanguinea, bf; Camellia Queen Victoria Priestley's, bl.; Musa Cavendishi.

Berr Th. Dietner, Königl. Sofgartner ju Schönhaufen.

Reue Einführungen: a. Chilodia scutellarioides, bl.; Erica Cochiniana, bl.; Tropacolum Lobbianum, bl.; Eucnide bartonioides, bl.; Ribes sanguineum fl. pl., bl.: Fuchsia favorite, Gaine's, bf:

b. Chirita chinensis, Gunnera scabra, Lycium fuchsioides.

Mostfulturen: Boronie viminea, bl.: Erica spuria rosea, bl.: Tetratheca hirsuta, bl.

15. Berr Ronn en tamp; Runftgartner, Gartner der Loge "die drei Weltkugeli."

Mastrituren: Camellia japonica alba, bl.; Azalea indica alba, bl.

16. Berr Sauer, Ronigl. Universitätsgäftner.

Newe Cinführungen: a. Stylidium Brauni, Acacia cyanophylla, Clerodendron splendens, C. superbum, Laurus Canella, Cyrtochilum filipes, Thanbergia grandiflora rosea.

b. Chamaedorca concolor, Myrtus Pimenta, Thea assamica:

Mastult .: Yucca gracilis, Columnea Schiedeana, bl.; Cinnamomum zeylanicum.

17. herr Baron von Stein, Geheimer Regierungs = Rath.

Maftfulturen: Rhododendron arboreum bl.

Die Ausstellung mahrte nur einen Tag; den Bereinsmitgliedern fand fie von fruh 8 bis 6 Uhr Abends offen; von 1 Uhr Nachm. war es gestattet auch Gafte einzusuhren. Bur Bewerbung um Rulturpreise durfte der einzelne Aussteller nicht mehr als dreif zu ber um Ginführungspreise nicht mehr als neun Pflangen beibringen, Einrichtungen und Bedingungen, die theils durch beschränkten Raum; theils durch nothwendige Sparsamfeit geboten, theils zur Er= haltung des bestimmten Charafters der Preisbewerbung nöthig erachtet waren.

Sämmtliche Aussteller bewarben fich um Preife für vorzügliche Rulturen, und hatten gufammen 40 ausgezeichnete, darunter nur 5 nicht blübende Exemplare beigebracht, die theils von alter, guter, vielfähriger, rubiger Pflege, theils auch von neuerdings auf die Bahn gebrachter Gil=Rultur zeugten. Die letteren fanden diesmal noch den ersteren nach. Die Kronen der Ausstellung waren 10-, 15-, und Wighrige Pflanzen, und wenn einmal künftig die jungeren Maftungen flattlicher dafteben werden, ale altere Pfleglinge, fo wollen wir une doch

auch ftete deffen erinnern, was wir in diefer Art heut gefeben.

Um Einführungspreise konkurrirten 9 Bewerber, mit zusammen 60 Eremplaren, unter denen 3 Species: Gunnera scabra, Ribes sang. st. pl. und Tropaecolum Lobbianum doppelt vorkamen, so daß also 57 neue Formen auftraten; von diesen waren 37 reine Arsten, 20 Spielarten und Hybriden.

Wir geben ichließlich bier

das Preisrichterliche Urtheil.

and the state of the

Die unterzeichneten Preisrichter zuerkannten nach den durch das ausgegebene Programm festgestellten Bedingungen, wie folgt:

- A. Für Einzel= Eremplare von ausgezeichneter eigner Rultur in Gefäßen.
 - a. Erfte Pramien: ofgebracht obiered fill famentilod nedergor's
 - 1. der blühenden Orchidee Maxillaria Deppii des Beren Allardt.
- 2. dem Rhododendron arboreum var. Moevesianum des heren Rraat.
- 3. Cyclamen persicum fl. albo des herrn Dannenberg (Runfig, B. Gerto
- 4. Pultenaea thymisolia des Berrn C. Bouche,
- 5. Pimelia spectabilis des Berrn Decker, (Kunftgartner Herr Reiniche.) b. Zweite Pramien:
- 6. für die Orchidee, fallt aus.
- 7. der Azalea phoenicea des Beren Rraat.
- 8. der Tetratheca hirsuta des Beren Theod. Nietner.
- 9. der Brugmansia sanguinea des herrn Louis Mayer.
- 10. der Dracaena Draco ensifolia des Berrn Deder, (Runfig. B. Reinide.)
- 11. dem Cinnamomum zeylanicum des herrn Gauer.
- 12. der Erica spuria Broseana des herrn Th. Rietner.
- 13. 14. für vorzüglich fultivirte Ranter, fallen aus.
- 15. 16. für vorzügliche fultivirte Bangepflanzen fallen aus.
- 17. für einen blübenden Pelargonium fällt aus.
- 18. der Rosa Banksiana des Herrn Bempel.
- B. Für neue Einführungen.
 - a. Erfte Pramien für Aufftellungen bon 6 Arten:
- 19. für Franciscea hydrangiaesormis, F. acuminata, F. villosa. Combretum latisolium, Gastrolobium spinosum, Acacia dentisera des H. Decker, Kunsig. H. Reiniche.
- 20. für Hiraea Hulletiana, Echites splendens, Lalage thymifolia, Sciadophyllum pulchrum, Aralia trifoliata, Delivaria ilicifolia des Herrn C. D. Bouché.
 - b. Zweite Prämien für Ausstellungen von 3 Arten;
 - 21. für Chamaedorea concolor, Thea assamica, Myrtus Pimenta L. d. S. Sauer.
 - 22. für Gunnera scabra, Lycium fuchsiodes, Chirita chinensis des S. Th. Mietmer.

Chrenvolle Erwähnung erwarben:

- bei No. 2. Rhododendron arboreum Russelianum bes Berrn C. Bouche.
 - . 7. Azalea indica alba des Herrn Ronnenkamp.
- = 10. Yucca gracilis des herrn Sauer.
- = 11. Begonia zebrina des Herrn G. A. Fintelmann.
- 18. Rosa Banks. fl. l. pl. des Beren D. C. Bouche.
- = = 19. die 6 Ginführungen des herrn Sauer.
- - 20. die 6 Sparaxis des herrn Dannenberg.
- 21. die 3 Ginführungen des herrn C. Bouche.
- = 22. die 3 Ginführungen des herrn Deder.

Berlin, den 5ten April 1846.

J. E. S. Limprecht. A. Böttcher, D. Ab. Demmler. G. A. Fintelmann.

LXVII.

Auszug

aus dem Sipungs-Protofoll des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten, in der 240ten Versammlung zu Schöneberg, d. 26. April 1846.

In der Vorhalle des Versammlungs=Lokals ergötzten die aufgestellten reichen Pflanzen-Rollektionen im schönsten Blüthenschmucke, namentlich:

a. aus dem Königl. botanischen Garten vom Herrn Inspettor Bouché: Acacia leprosa, Brachysema platyptera, Andersonia spinosa, Anisanthus Cunonia, Clematis grandislora, Adenandra formosa, Epacris ceraestora, Chorizema Dicksoni, C. macrophyllum, Habranthus phycelloides, Kennedya lilacina, Lechenaultia biloba grandislora, Lysinema gracile, Mirbelia sloribunda, Physolobium Stirlingii, Statice Pseudo-Armeria, Trymalium fragrans, Zichia villosa;

b. aus dem Schlofgarten zu Charlottenburg, vom Hofgartner Herrn R. Kintelmann:

Phramiden = Winter = Levkopen von ausgezeichneter Schönheit und ein brillantes Sortisment pon Viola tricolor maxima von feltener Größe im herrlichsten Farbenspiel;

c. aus dem Inftituts-Garten, vom Berrn P. C. Bouche:

Antholyza spectabilis und 6 ausgezeichnete Viola tricolor maxima ebenfalls von ungewöhnlicher Größe;

d. vom Runftgärtner Beren Jänide:

eine Auswahl von 48 schön blühender, jum Theil feltener und ausgezeichneter Topfge-

wächse, worunter besonders bemerkenswerth :

Erica andromedaeslora, E. vernix coccinea, E. cerinthoides magna superba, E. trossula rubra, Lysinema gracile, Pimelia spectabilis, Templetonia retusa, Boronia denticulata, Acacia hastulata, Daviesia mimosoides, Sprengelia incarnata, Lachnaea purpurea;

c. vom Kunft= und Sandelegärtner Berrn Deppe gu Wigleben bei Char-

lottenburg:

Rhododendron arb. Pardoloton, R. a. Cartoni (wohlrichend.), Cineraria grandis, Rosa Thea Napoleon, R. Bengalensis Prince Charles, R. B. Prince Eugène, R. Bourbonica la superbe, R. B. Mistris Bosanquet; ferner waren beigebracht und im Versammlungs-Lokale aufgestellt:

f. aus den Gewächshäusern des Herrn Dannen berger, vom Kunfig. Hrn. Gaerdt: eine anziehende Azalea variegata und ein vorzüglich schönes Exemplat von Rhododendron arb. Victoria.

g. vom Runst= und Handelegärtner Herrn Allardt: Thunbergia chrysops, Brassia verrucosa und B. striata.

Diesem letteren Exemplare und dem borhingedachten Rhododendron des Herrn Gaerdt wurden die gewöhnlichen Monats- Prämien zuerkannt, durch die Herren Decker und Gello. Noch waren ausgelegt:

h. vom Runft- und Sandelsgärtner Berrn Nifolas: eine reife blaue Weintraube;

i. vom Kunftgärtner Herrn Reinecke: abgeschnittene Blumen von einem Tropaeolum, das er aus dem Samen von T. violaestorum erzogen, bei Aufstellung der Bersmuthung, daß die Bienen den Samenstaub von T. brachyceras auf jenes übertragen, wie durch die beigefügten Blumen beider Arten bestätigt zu werden schien.

k. Herr Polizei-Commifsarins Beese hatte eine Pflanze von filberbuntem blaublüthigem Goldlack (Cheiranthus Cheiri) beigebracht, die die Merkwürdigkeit darbot, daß einzelne Blattreihen vollständig grün und die zu denselben Ortotrichen gehörenden Blumen dunkelbraun gefärbt waren, hingegen die nebenstehenden den bunten Blattreihen entsprechenden Blumen durch die blaue Farbe an Levkohen erinnerten, diese auch zum Theil weiß, jene aber, die Lackblumen hier und da gelb gestreift waren.

Biernächst referirte der Direktor wie folgt:

I. Sr. Majestät der König haben dem Bereine mittelst Allerhöchster Kabinets-Ordre vom 7ten März c. für die Neberreichung der 36ten Lieserung der Berhandlungen Allergnäsdigst zu danken geruhet, mit dem Bemerken, dieselbe mit Interesse empfangen zu haben. Eben so geruheten Ihre Majestät die Königin in den huldvollsten Ausdrücken zu danken für die Ueberreichung jenes Hestes, in Bezug auf die darin enthaltene Abbildung der nach Allerhöchst Ihrem Namen benannten, von Herrn Richard Schomburgk aufgesundenen Pflanze Leiothamuus Elisabethae. Mit gleicher Huld dankte Ihre Königl. Hoheit die Frau Prinzessen von Preußen sür das Höchstderselben überreichte Eremplar jenes Hestes mit der darin enthaltenen Abbildung der nach Höchst Ihrem Namen benannten, ebenfalls von Herrn Richard Schomburgk ausgesundenen Pflanze: Encholirium Augustae.

Ferner erfolgten ähnliche Dankschreiben von Sr. Königl. Hoheit dem Prinzen Wilhelm (Oheim Sr. Majestät) und deffen unlängst verstorbener Gemahlin, so wie von Ihrer Kaiser-lichen Hoheit der Frau Großfürstin Maria von Rußland, Großherzogin zu Sachsen-Weimar. Lettere Zuschrift enthält die schmeichelhafte Neußerung, daß jene Verhandlungen das Interesse Ihrer Kaiserl. Hoheit an dem gemeinnützigen Wirken des Vereins nur vermehren konnten, indem Höchst Sie mit besonderem Vergnügen wahrgenommen, mit welcher, sogar Opfer sordernden Ausdauer dessen Mitglieder bemüht sind, die Gartenkunst zu fördern und zu verbessern.

Andere Dankschreiben gingen ein: von der Akademie der Natursorscher in Brestau, von der Gartenbau- Gesellschaft in Wien, von der ökonomischen Gesellschaft in Dresden, von dem landwirthschaftlichen Bereine in Dels und von der Medizinisch= botanischen Gesellschaft in London, von letzterer bei Einsendung der beiden neuesten Hefte ihrer Verhandlunsgen, durch die dankbar anzuerkennende gefällige Vermittelung des Königl. General. Konsuls Herrn Geh. Kommerzien-Rath Hebeler daselbst, der auch die Vertheilung unserer Verhandslungen an die in London wohnhaften Mitglieder des Vereins bewirkte.

In Bezug auf die oben gedachten beiden Hefte Transactions No 1 et 2 des 3ten Bandes der 2ten Folge machte der Direktor aufmerksam: auf die darin mitgetheilten sehr gusten meteorologischen Beobachtungen, so wie auf die interessanten Bemerkungen des Vice Sekretairs der Gesellschaft über das Wachsen der Pflanzen in den verschiedenen Tagesperioden, wonach z. B. der Weinstock am frühen Morgen, die Weide, (namentlich Salix pentandra) am Vormittage, die Passionsblume und die Feige des Nachmittags am stärksten wachsen, wobei es im Allgemeinen darauf hinauskommt, daß die Pflanzen ihre gewisse Perioden des stärkeren Wachsthums haben, daß diese aber nicht in allen Monaten gleich sind.

Neber die Kultur von Oxalis Deppei wird bemerkt, daß sie einen sehr lockeren fandigen Boden erfordere, mit dem Anführen, daß die Blätter als Sauerampf benutzt werden

tonnten. Es fragt fich indeffen: ob fie auch eben fo gefund find.

11. Von dem Herrn Regierungs, Direktor Gebel zu Gr. Schweinern bei Canstadt (zu den Stammmitgliedern des Vereins gehörend) wird uns gemeldet, daß mit seinem Rücktritte von jeder öffentlichen Thätigkeit auch die Auslösung des vor einigen Jahren von ihm hervorgerufenen landwirthschaftlichen Vereins des Kreuzburg-Rosenberger-Kreises erfolgt sei.

III. Der Verschönerungs - Verein zu Neu-Ruppin dankt mittelst verbindlichen Schreis bens für die ihm theils aus der Landes - Baumschule, theils aus dem Botanischen Garten überwiesenen Gewächse und Sämereien, worin er eine fraftige Unterstützung seiner Zwecke erkennt.

IV. Der Garten-Verein in Tilfit fandte seinen Jahres Bericht pro März 1845/46, der zwar nur von lokalem Interesse ist, aber eine erfreuliche und ersprießliche Thätigkeit in Aussführung von gemeinnützigen Verschönerungs Anlagen bekundet.

V. Der Lands und Gartenbau-Berein in Mühlhausen meldet, daß er die Errichtung einer Poudretten-Anstalt beabsichtigt und bittet um Auskunft, welche Mittel und Vorkehrungen bei den hiesigen Anstalten dieser Art angewendet werden, um den Geruch auf dem Transsporte wie in den Gruben möglichst zu dämpfen und weniger lästig zu machen; da indessen hier keine solche Anstalt mehr besteht, so kann diesem Wunsche nicht entsprochen werden.

Erinnerlich hat die vor etwa 20 Jahren hier bestandene Poudretten-Anstalt von Fauche-Borrel und Perez keine guten Geschäfte gemacht. Sie war auf einem ziemlich isolirten Grundstücke vor dem Hallischen Thore in der Nähe des Kreuzberges eingerichtet und veranlaßte dennoch viele Beschwerden der nächsten Nachbaren und deren Anträge auf Entsernung wegen des vermeintlich nachtheiligen Einslusses der üblen Ausdünstungen auf die menschliche Gesundheit. Die in Folge dessen veranstalteten amtlich-wissenschaftlichen Untersuchungen, an denen der reserirende Direktor selbst Theil nahm, ergaben indessen, daß dergleichen üble Gerüche von organischen und faulen Körpern der menschlichen Gesundheit nicht unmittelbar schaden; ob

fie erträglich find, ift eine andere Frage.

VI. Bom herrn Baron v. Fölkersahm zu Papenhof bei Libau in Rurland empfingen wir einige an der Chinesischen Grenze in den Taurischen Gebirgsländern gesammelte Sämereien. Dieselben sind dem herrn Garten-Inspektor Bouch & zur Aussaat und Mittheilung des Erfolges übergeben. Auch fandte derselbe eine interessante Mittheilung über Seidenraupen in Kurland im Jahre 1845, die den Verhandlungen beigegeben werden wird. *)

VII. Serr Dr. Napoli in Trieft fandte uns eine Partie Wein- Reben- Schnittlinge von 8 verschiedenen als ausgezeichnet bekannten Barietäten, zu deren Anbau der in der Ber-

fammlung anwefende Berr Bofgartner Gello fich bereit ertlarte.

VIII. Bon den Handelsgärtnern Herrn Moschkowitz und Siegling in Ersurt empfingen wir verschiedene Sämereien, die ihnen fürzlich aus Charlstown (Süd-Karolina) zugegangen, darunter mehrere Melonen-Sorten, die dem Hofgärtner Herrn Ed. Nietner in Sanssouci übergeben sind und zwei weiße Maiskolben von außerordentlicher Schönheit und Länge; die eine davon war 11 Boll lang und zählte 12 Reihen Körner, jede von 56 Stück, also 672 Körner, die andere war nur wenig kleiner. Bon den Einsendern ist dieser Mais als Zea Caragua bezeichnet worden, doch zog der anwesende Herr Hofgärtner Sello die Nichtigkeit dieser Bezeichnung in Zweisel. Es ward davon in der Versammlung vertheilt; der Anzucht der übrigen Sämereien unterzogen sich der Herr Garten-Inspektor Bouch e und der Herr Hofgärtner G. Kintelmann, mit Vorbehalt der Mittheilung des Ersolges.

IX. Der Geheime Ober- Hof-Buchdrucker Herr Decker übergab ein Exemplar der von ihm veranstalteten und in seinem Verlage herausgegebenen Uebersetzung von James Barnes Briefe über Gärtnerei. Ein zweites Exemplar davon empfingen wir von dem bei der Bearbeitung mit thätig gewesenen Herrn Hofgärtner G. Fintelmann. Dieser sagt davon in seinem Vorworte: "Es gehören diese Briefe für mich mit zu dem Lehrreichsten, was ich überhaupt über Gärtnerei gelesen habe, und der Versasser durch seine Leistungen zu den

ausgezeichnetsten der jest in England lebenden Gartner."

X. Von dem Standesherrschafts-Besißer Herrn Griebenow ist uns mitgetheilt: eine Abhandlung seiner vieljährigen Erfahrungen über verschiedene wiederkehrende Vieh-Rrankheiten und deren Vorbeugungs und Heilungsmittel, in der Voraussehung, daß in vorkommenden Fällen vielleicht von einem der zu unserem Verbande gehörigen Herrn Landwirthe davon Gebrauch zu machen sein möchte. Die Abhandlung wird zu dem Ende in der Registratur des Vereins niedergelegt und auf Verlangen gern zur Einsicht mitgetheilt werden.

XI. Der General Sekretair referirt das von der erwählten Kommission nach gründlicher Berathung entworfene Programm der Prämien Aufgaben zum Jahresfeste pro 1847 unter Borausschickung der leitend gewesenen Grundsätze. Die Abstimmung des Plenums über die Annahme desselben Behufs der Beröffentlichung desselben an unserem nahe bevorstehenden diesjährigen Stiftungsseste, blieb bis zur nächsten Bersammlung statutenmäßig vorbehalten.

^{*)} No. LXVIII.

LXVIII.

Seidenraupen in Rurland 1845.

23om

herrn Baron v. Folferfahm zc. ju Papenhof in Kurland.

Genaue Beobachtungen im Lause mehrjähriger Ersahrungen und Praxis haben mir die seste Ueberzeugung gegeben, daß solbst in noch jugendlichem Alter der Maulbeerbaum bis über 25 Graden Frost, unbedeckt und sich selbst überlassen, auch bei uns in Kurland sortsömmt und überwintert, so wie auch: daß die Seidenraupen weder Frost noch Regen, Thau, Nebel, Gewitter, Blitz, Getöse, Tabackrauch und Sonnenschein fürchten, wenn sie nur stets frische reine Luft erhalten — ja daß die Raupen im Freien ohne alle Pflege, vom jugendlichen Alter an, allen erwähnten Einslüssen preiszegeben, rasch und vorzüglich gut auswachsen und ihre Socons eben so schön spinnen — als im Zimmer. —

Ich weiß und begreife es wohl, daß im Großen die Anzucht der Seidenraupe im Freien teine befriedigenden Resultate geben durfte, da Bogel, Frofche, Ameisen, Rafer und ein Beer anderes Ungeziefer, mit den Spinnen an der Spipe, die größte Raupenmaffe gu fark lichten wurden, indeffen war ber 3weck meiner Berfuche und Beobachtungen nur der: "die Bande "der berjährten Borurtheile abguftreifen, den eingefauerten Bahn und Glauben - durch Sagen "fortgepflangt - gu vernichten, weil man bei uns bis jett von vorne meg durch die gedruckten "Lehren über Seidenzucht, vom Vorurtheile eingenommen, alles - felbst das Widerfinnigste nund Lächerlichste, angeblich als bei der Seidenzucht zu Beachtende - glaubte und es nicht neinmal der Mühe werth erachtete, zu prüfen und durch Versuche Ueberzeugung zu erhalten, n fest am Wahne haltend, es fei unmöglich in nördlichen Gegenden den Seidenbau einzuführen, nund die einmal gedruckten Lehren über Seidenkultur feien unantastbar und auf ewige Zeiten nentschieden, tonten alle gepriefenen jedoch unhaltbaren Mus- und Ginreden, als: Lagt dem "Klima, was ihm gebührt — wollt nicht im Norden erfünsteln und erzwingen, was dem Sü-"den eigen und natürlich ift — denn der menschliche Charafter hängt mit einer eigenthümlichen "Bähigkeit an durch Tradition und Vorurtheile geschaffene Meinungen — weil viele, selbst ge-"bildete Perfonen, vom Borurtheile befangen, mahnen - alles das bedürfe keiner Prufung "mehr, weil die Behauptungen im Laufe von Sahrhunderten von Niemand angegriffen und fo " aleichsam fanctionirt feien. "

Neberall, so auch bei uns, muß die Seidenraupe als ein Hausthier betrachtet werden, denn auch in südlichen Gegenden muß man wie bei uns bei der Zimmerseidenzucht der Temperatur öfters zu Hülfe kommen, um dem Hauptersorderniß bei der Naupenerziehung, möglichst gleichmäßige Temperatur, zu genügen. Denn entschieden und sestgestellt ist es durch hundertzjährige und neuere Erfahrungen, daß die Seidenraupe eher einen zeitweiligen Temperaturwechsel, selbst bis 8 und 10 Grad herab, als stete Hitze von über 25 Grad ertragen kann. Die Berminderung der Wärme hat blos eine Verlängerung ihres Daseins bis zur Spinnreise zur Folge, übergroße Hitze macht die Naupen erschlassen, sie kränkeln und verspinnen sich höchst unvollkommen. Dies zeigte mir die Erfahrung, so wie auch, daß sie sich am wohlsten bei einer Temperatur von zwischen 16 und 22 Grad Wärme besinden — eine Temperatur, welche bei uns gewöhnlich in den Sommermonaten vorherrscht.

In den Apenninen-Thälern, so wie am Fuße der Alpen, dort wo von den Schneebergen durch falte Winde herabkommend ein schnellerer und empfindlicherer Temperaturwechsel vorherrsschender bewirft wird als bei uns — produciren viele kleine Seidenzüchter die als bekannt beste Seide — warum sollten also wir, da es festgestellt ist, daß der Maulbeerbaum bei über 20 Graden Frost unbedeckt im Freien überwintert, nicht auch den Seidenbau heimisch machen? Wir, die im Stande sind, durch einfache Vorrichtungen weit leichter die Luft im Zimmer nösthigenfalls zu erwärmen, als der Südländer im Stande ist, die zu große Hipe abzukühlen?

Ich lege hiermit die Erfahrungen zweier in Kurland fich gang entgegengefetter Sommer,

die von 1844 und 45 nieder:

a) Im Jahre 1844 prädominirte der Regen und übergroße Feuchtigkeit war vorherrschend. Die Raupen mußten fast stets mit naßseuchten Blättern gefüttert werden, ja oft war die Witsterung in den Seidenmonaten sehr rauh — dessen ungeachtet führten Tag und Nacht offenssehende, mit klarem Zeuge verhangene Fenster stets frische Lust zu — die Lebensbauer der Raupen verlängerte sich zwar auf 14 Tage später als gewöhnlich, sie blieben indeß gesund, wenn auch die Socons kleiner als sonst waren.

b) Im Jahre 1845 herrschten Sitze und Sonnenschein vor, und die Wärme stieg bis 30 Grad im Sonnenschein. Gegen Mitte Mai wurden die Naupen belebt und Ansang Juni die verkrüppelt scheinenden, das ist alle kleinen, verspäteten und verkümmerten, nach der 2ten Häutung abgesondert und auf eine Parthie junger 2 jähriger Maulbeersämlinge eigener Zucht gebracht. Diese hatten sich mit dicht prangendem Laube vorzüglich entsattet, ungeachtet sie unbedeckt, jedoch in südlicher Lage, mehr denn 25 Grad Arost im letten Winter überstanden hatten.

Am 5., 6. und 8. Juni waren solche Nachtfröste, daß Gurken, Kürbisse, türkische Bohnen und Frühkartosseln abkroren und sich auf dem Wasser Sis bildete. Dierauf solgten einige kalte Regen, viele große Nebel und Thaue. Ich war in dieser Periode auf 8 Tage nach Mitau verreist, und gab meine Raupen verloren. Wie sehr staunte ich aber, dieselben in unsgewöhnlicher Größe den im Zimmer zurückgehaltenen nachgekommen zu sehen, ja einige der früher weit schlechteren jest stärker und ausgebildeter als diese Zimmerraupen zu sinden. Ich freute mich des guten Erfolges, vergaß aber leider die Raupenseinde, die eines Morgens mich der größten Freude beraubt hatten; denn ich fand, bis auf wenige, meine viele 100 starke

Sarten-Seidenraupen-Kolonie verzehrt. Bei genauerer Nachforschung ergaben sich im Garten einige Hühnerpaare, welche wahrscheinlich meine weiß durch das Grün schimmernden fetten Raupen sich als Delikatesse hatten wohlschmecken lassen. Später verschwanden auch die letzen und genaue Beobachtung ließ endlich die Thäter entdecken. So waren eine Menge in dichten Becken der Beeren- und blühenden Ziersträucher nistenden Singvögel in Compagnie mit einem von seinen Gefährten sich verloren habenden schwarzen Kouchel. So war auf solche Weise wohl pro primo meine Freude vereitelt, indessen hatte ich die Ueberzeugung gewonnen, daß die Seidenraupen keine atmosphärischen Einslüsse und Temperaturwechsel zwischen Tag und Nacht fürchten, und setzte abermals auf einzeln siehende Maulbeersträucher verschiedentlich verkümmerte Zimmerraupen; solche gediehen vorzüglich, indeß fand ich wenige Tage vor dem Verspinnen abermals meine Neihen gelichtet. Jetzt kam ich auf den Einfall, mit Netz umsponnene Reisen korbsörmig als Müßen den Stämmchen auszustülpen, welche die näschigen Vögel abhalten sollten. Wein Plan gelang zwar, indeß hatte sich ein neuer Feind eingefunden — ein Kater!

Ja ein schwarzhaariger großer Kater ward die Ursache neuen Berlustes. Er bemerkte, im Garten promenirend, daß sich viele kleine Bögel auf die Netze setzen, um wahrscheinlich durch die Netzmaschen einige Raupen zu erhaschen — mit honorigen Sätzen war er aus seinem Hinterhalt auf den Körben, um die Schuldigen zu bestrassen und zum Lohne seiner Wachsamkeit sich einen Braten zu fangen. Die leicht hingestellten Körbe wurden auf diese Weise umgeworsen, viele Raupen lagen auf der Erde, theils vom Falle beschädigt, theils von Herrn Murr zerquetscht, der auf dem Schlachtselde einen erhaschten Logel ganz ruhig zu verzehren geruhte. Um die beschädigten und todten Raupen bemühte sich ein Herr Ameisen und eine Gattung schwarzer Schildkäser, welche man bei Kadavern sindet. Die verwundeten Raupen zuckten wohl, wendeten sich hin und her mit dem Vordertheile und versuchten durch Kopfrückbiegungen sich ihrer Feinde zu entledigen, indessen diese Würger nagten, den halben Theil des ausgewachsenen Raupenkörpers bedeckend, immer weiter sich in das zuckende sastige Wesen der Naupenmasse und ausgeschens suchte ich einige zu retten; es war leiber der halbe Körper durchnagt und ausgeschen, und nur wenige Thierchen hatten sich zwischen den Blättern unbeschädigt erhalten; ich ließ nun wohl die Körbe besestigen, aber leider zu spät.

Schon früher indeß als dies Mißgeschick meine Gartenraupen betraf, kam ich auf den Gedanken, von der zweiten Zucht ausbewahrter Grains einen Theil zu Versuchen zum Erzug fürs Freie anzuwenden. Ich ließ, um Ameisen und kleines Ungezieser abzuhalten, eine I Fuß hohe Bretterumzäunung machen, welche fest in der Erde stand, und solche am unteren Ende 6 Zoll hoch mit Theer bestreichen. Neber diese wurden große Holzreisen gelegt, und von oben darauf das Ganze mit alten Fischnehen überspannt, um allen großen und kleinen Bögeln die Möglichkeit zu benehmen, der unter den Nehen hausenden Seidenraupen-Kolonie Schaden zu verursachen. Und siehe da, mein Plan gelang. Sich selbst und der lieben Sonne überlassen, bildeten sich die seinen schwarzen Räupchen auf den Maulbeerblättern immer mehr aus, häuteten sich, sind bis zur letzen Häutung über alle Erwartung gut gediehen, und schon habe ich 8 weiße und 2 gelbe Socons in Kurland im freien Garten ohne allen Schutz gebildet erhalten. Gewiß eine große Seltenheit! Ich sinde keine Spätlinge und Kranke, und kann von oben

berab meine Böglinge durch die überspannten Rebe zu jeder Beit beachten, schalten, malten und wandern feben

Sie hausen auf einem eirea 5 Fuß hohen, 50 Fuß langen und 7 Fuß breiten Beete, auf welchem 6 Neihen dicht gesäeter 2 jähriger Sämlinge, welche nach glücklich überstandenem mehr als 25 gradigem Frost, den sie ohne alle Bedeckung aushielten, stark belaubt und vorzüglich frästig vegetirend dastehen. Solche wurden 3 mal mit gefostem Guano und Kalkwasser getränkt, und bei so bewandten Umständen sehe ich mit Vertrauen auch der Verspinnung des Nestes hoffnungsvoll entgegen und jeder freut sich, der die großen weißen so zu sagen fett abgemästeten Thierchen sieht, wie sie auf ihre eigene Hand zwischen den Maulbeersträuchern hin und her kriechen und fressen.

Dier habe ich nun folgende Beobachtungen die Gelegenheit gehabt anzustellen.

1. Bei starkem Regen verkriechen sich die Raupen nicht unter die Blätter, sondern strekken sich lang gedehnt an den Stengeln der Sträucher fest anschmiegend, den Kopf nach unten
aus, und harren so geduldig ohne sich zu rühren, sei es auch Stundenlang bis der Regen
vorüber geht.

2. Bei ftarkem Sonnenschein ziehen sie fich in bas Innere der Busche, wo sie zwischen

ben Blättern Schatten finden.

3. Bei hellem Mondschein sind solche stets, wie auch im Laufe der Nacht bis Tagesanbruch auf den Pflanzenspiken zu finden.

4. Dies Rämliche ift auch der Fall, wenn flarke Rebel, feuchte Witterung und feine Regen an der Tagesordnung find, so wie bei Gewittern. Ich fand flets, wenn es donnerte

und blitte, 4-5 mal die Raupen an den Spiten ruhig freffen.

5. Nur wenn Morgenreise und rauhe Witterung vorherrschen, so wie jedesmal bei und kurz vor Tagesanbruch, ziehen sich die Raupen in sich selbst zusammen und fressen wenig oder nichts und man sindet solche zwischen den Blattmassen versteckt, sie haben dann das Ansehen als ob sie kränkeln und unwohl seien. Raum ist aber die Sonne eine Stunde am Horizonte und es beginnt warm zu werden, sei der Himmel auch bewölkt, lustig kriecht die ganze Raupen-Kolonie zur Spise und frist mit solchem Eiser, daß man sieht, sie wolle die verlorene Freszeit nachbringen. Keine Spur von Unwohlsein oder Folgen der atmosphärischen Veränderungen, seien solche auch noch so plöplich und abwechselnd, sind bemerkbar und der Beweis also festgestellt und gegeben: "daß wären die Feinde der Raupen nicht, so gediehen solche, sich "selbst überlassen, ohne Pslege, keinen Witterungswechsel fürchtend bei Regen, Frost, Thau, "Nebel und Sewitter wie Sonnenschein, im Freien besser, als im Zimmer."

6. Die Raupen lieben fich in Gesellschaften zu vereinigen, denn der Augenschein lehrt, bag werden fie auch noch so sehr auf den Sträuchern vereinzelt, so findet man ichon nach wes

nigen Tagen fie Dupendweise zusammengeschaart.

Ja selbst bei der Zimmerzucht gab zuerst durch einfache in der landwirthschaftlichen Zeitung veröffentlichte Erfahrungen belehrt, der Herr v. Ranto in Odessa den Beweis, daß je weniger man beim Erzuge der Naupen fünstelt, je mehr sie sich frischer Luft, Reinlichkeit und Ordnung in den Fütterungsperioden erfreuen, desto besser, gedeihlicher und gesunder wachsen und verspinnen fich alle Zimmerraupen. Ich fand dies im Laufe von 5 Jahren gleichfalls be= flätigt. Rein Tabadrauch, Licht, Getofe oder ahnliches in den Lehren über Seidenzucht gu vermeidendes Borgeschriebenes schaden ihnen, wie mir auch Berr b. Judigti in Dostau verfiderte, der eigentlich durch Ungucht von Maulbeerbaumchen und Rultur ber Seidenraube dort querft das Borurtheil brach, als fei in den nördlicheren Gegenden die Seidenzucht unmöglich, und alle diese Vorurtheile herzlich belächelte.

Ich ließ beim Ruttern der Raupen vorfäslich rauchen - ben Rauben murden bei Licht. bas auf den Rahmen, wo folche haufen, gestellt ward, noch in der Nacht Blätter gereicht .-Die mit flarem Beug verhangenen Wenfter maren gu jeder Beit Zag und Nacht mahrend ibres Aufzuge offen, fo daß oft großer Luftzug berrichte, des Donners Getofe, der Blibe Leuch. ten, Rindergeschrei, felbst Arbeiterlarm und Geflopfe an den außeren Wanden des Saufes verursachten ihnen feinen Schaden, selbst fogar nicht der Umstand, daß ich vorfählich eine Mand im Raubengimmer anweißen ließ, der Ralfgeruch und Staub brachten, beim ftets offenen Wenster feinen Nachtheil, mas die berrlich gesponnenen Cotons erweisen.

Biele altere Werte über Seidenkultur wurden wohl von Zimmergelehrten als Auszuge und aus Stückwerf zusammengesetzt, und mehrere neuere Schriftsteller ichrieben nach, wie a. B. ber dinefische Seidenbau - bis in den neuesten Zeiten Berr General Inspettor v. Stewen und Judigfi in Rugland, Berr Regierungerath v. Türk in Preugen, in Sobenheim in Mürtemberg, Babern, Ochweden und Andere mehr fich fraftig der Seidenzucht annahmen und ihre Erfahrungen veröffentlichten. In den neuesten und jungften Verioden verschwinden ber Dahn und Borurtheile immer mehr, genauere Drufungen entschieden, daß die Maulbeer, aucht wie der Seidenbau felbst in allen nördlichen Gegenden mit Bortheil noch da ausgeubt werden fann, wo der faure Apfel und Rirfcbaum gedeiben und reife Früchte bringt, denn bier fommt auch der Maulbecebaum febr gut fort.

Ru Bellnone bei Stockholm unter 59, 20° nördlicher Breite wird noch mit Erfola Seide gebaut. Der fo fehr gur Bebung der Rultur aller Industrie - Zweige und der Landwirthichaft wirkende edle Preußen-König hat in diesem Jahre das Drangeric-Gebaude gu Sanssouci gum 3weck der Kultur von Seidenwürmern bestimmt. Es waren dort fast 1 Million Seideurauben in Bucht; jungen Leuten, welche fich bafür intereffirten und namentlich Geminariften wurde Unterricht in der Pflege jener Insetten ertheilt. Die Resultate find, daß 270 Pfd. Seide

gewonnen murden.

Noch einer Geltenheit muß ich erwähnen. Aus direften von dem Berin Bergog v. Leuchtenberg Kaiserl. Sobeit aus Peting verfdriebenen Grains, von benen mir auch ein Theil zukam, erhielt ich nur wenige Raupen, welche fich inden wesentlich durch Karbe und Form von den bei uns im füdlichen Rufland gezogenen dadurch unterscheiden, daß erstere schwarz und weiß geringelt mit zwei feinen bellgelb gesprenkelten Glecken auf den schwarzen Streifen fo wie mehr Windhund ahnlichen fpipem Ropfe hervortreten, fie haben bis jest den 3ten Schlaf vollendet und find fehr munter. Ich schickte einen Theil der mir gewordenen Grains an die landwirthschaftlichen Gefellschaften gu Berlin, Wien, München, Dreeden und Stutt. gart, habe indeg blog von letter Centralftelle die Rachricht erhalten, daß weil die Grains febr durch den Transport gelitten, nur eine Raupe sich bildete — leider aber umkam. Interessant wird es sein, später die Resultate aus den übrigen Orten zu erhalten, sowie die Socons der achten chinesischen Raupen mit den unseren zu vergleichen.

Die Refultate der im Freien erzogenen Rauben gaben mehrere 100 der ichonften Cofons und haben durch die That dargethan, daß die Raupe bei weitem nicht fo gartlich ift, als die bisherigen Befchreibungen fchilderten. Auch nach diefem fchneelofen fehr kalten Winter fteben meine fleinen Maulbeerplantagen freudig da und entfalten ihre Blätter fcon gang volltommen; der Beweis fieht vor Augen an mehr denn 5000 von 6= bis ljahri-, gen Eremplaren, daß folche - felbft die garteften - unfere Winter unbedeckt aushalten und feinen Frost scheuen. Mur das unreife Solg der Spigen friert ab, und die Borforge erscheint als dienlich, tiefe Gruben beim Berseten gu machen, damit die in das Innere dringende Burgel nicht auf todte feste Erde flößt, denn fonft fangen von unten berauf die Burgeln zu faulen an, und der Stamm verdirbt, wenn er nicht herausgenommen und das Faule beseitigt wird; das Beschneiden der Pfahlmurgeln verhindert jedoch das zu tiefe Eindringen derfelben, da die Wurzeln dann mehr fich in der Breite verzweigen. Auch zweckmäßig im Berbft die Stämmlinge 3 bis 4 Finger boch mit guter Erde gu befchlagen, giebt ihnen Schut, daß der Frost die Wurzeln nicht ausziehe und bloslege. Im Frühjahr wird die Erde um die Stämmehen ausgebreitet und dient als Düngung. Früher, als ich dies nicht that, fanden fich nach angegangenem Ochnee gange Beete mit Gamlingen, wo die Stammchen gang aus der Erde mit der Burgel herausgekommen auf der Dberfläche lagen.

Viele tausend junger Stämmlinge find von mir, um praktische Erfahrungen herbeizuführen, in verschiedene nordische Gouvernements gesandt. In Liefland, unweit der Pleskauschen Grenze, um Neval herum, bei Wilna, Witepst, Mogileff, ja im Jaroslaff'schen und selbst Kasanschen

find folche bei einzelnen Gutebefigern ichon einige Jahre gut fortgefommen.

LXIX.

Auszug

aus dem Sigungs-Protokoll des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königt. Preußischen Staaten in der 241ten Bersammlung zu Schöneberg, am 24ten Mai 1846.

I. In der Vorhalle des Gebäudes glänzten in schöner Blüthenfülle die reichen Pflanzen-Aufstellungen des Herrn Garten-Inspektors Bouché aus dem botanischen Garten, des Hansdelsgärtners Herrn Jaenicke und des Handelsgärtners Herrn Deppe. Besonders ausgezeichnet waren darunter:

1. Aus dem Botanischen Garten: Dillwynia clavata, Mirbelia floribunda, Zichya mollis, Z. villosa, Stylidium Lehmanni, Adenandra fragans, Olearia dentata, Pernettia pilosa, Siphocampylos cordatus, Sprengelia incarnata, Amaryllis solandriflora, Specklinia orbicularis, Phyteuma Halleri, Houstonia jacquiniflora,

Erica sulphurea, E. vestita, E. campanulata, Epacris laevigata.

2. Von Herrn Jaenicke: Erica Thunbergiana, E. Linneana superba grandislora, E. cylindrica alba, E. Vernix, E. mirabilis, E. grandinosa major, E. bibracteata, Kennedya nigricans, Siphocampylos duploseratus, Pimelia diosmaefolia, Lysinema graciles, Corethrostylis bracteata, Lachnea purpurea, Boronia denticulata, Arbutus mucronata, Lasiopetalum Drummondii.

3. Von Herrn Deppe: 20 Rosen in Töpsen, darunter: Rosa Bourbonica, R. Souvenier de Malmaison, Comte de Rambuteau Souchet, R. thea: Marechal Bugeaud, R. thea: Sasrano, R. bengalensis, R. b. Marjolin du Luxembourg, R. b.

Madame Breon, R. b. Prince Eugène und andere mehr.

Im Berfammlunge = Saale waren aufgestellt und ausgelegt:

4. Bon Herrn Allardt zwei schöne Orchideen in Blüthe: Stanhopea tigrina und Oncidium leucochilum.

5. Bon herrn Mathieu: prächtige Blüthen von Paeonia arborea, Sämlinge von der Aussaat des Jahres 1840.

6. Bon Beren J. P. Bouché: eine üppige Bluthe der Spacinthe L'honneur d'Amsterdam und

7. Bon Beren Limprecht: eine monftrofe Feuer-Lilie und eine Ananas = Pflanze mit Frucht, als Beispiel der besonderen Wirkung fünstlicher Befruchtung bei dieser Pflanze.

Es waren nämlich, wie herr Limprecht schon seit Jahren und wiederholentlich es beobachtet, wenn er die Ananas künstlich befruchtet hatte, auch hier wieder sehr viele Beeren zu Sprößchen ausgewachsen, so daß herr Limprecht anzunehmen geneigt ist, daß die Befruchtung hier statt

auf Entwickelung der Embrhonen zu wirten, eine Prolifitation erzeuge.

II. Nachdem der Direftor auf die borgedachten Erzeugniffe aufmerkfam gemacht und die Berren C. Bouche, L. Mathieu, und G. Limprecht erfucht hatte, das Schiederichter-Amt zur Buerkennung der Monate = Pramie an übernehmen, brachte derfelbe die Abstimmung über bas in der vorigen Versammlung vorgetragene und erörterte Programm der Pramien gum 25ften Jahresfeste pro 1847 in Antrag, Behufe der Beröffentlichung deffelben an unferem nahe bevorftehenden 24ften Jahresfeste. Auf den Bunfch einiger in der vorigen Bersammlung nicht anwesend gewesener Mitglieder willigte der Direktor, wiewohl nur ausnahmsweise, in den nochmaligen Bortrag des Programms mit dem Bemerken, daß es Sache derjenigen geehrten Mitglieder fei, die fur den in einer Berfammlung vorgetragenen und in der folgenden Berfammlung gur Abstimmung tommenden Gegenstand, fich befonders intereffiren, in der Zwischengeit fich damit genauer befannt ju machen, burch Ginficht der Sache bei dem Gefretair des Bereins, indem durch nochmaligen Bortrag in der folgenden Berfammlung für diejenigen Mitalleder, welche dem Vortrage fcon früher beigewohnt, eine Art von Unbilligkeit und außerdem ein unnöthiger Zeitauswand entstehe. Der General=Gefretair referirte sonach nochmals das gedachte Programm, welches demnächst ohne weiteren Ginwand, wie hier beigeschloffenen, ein= ftimmig angenommen ward. *)

III. herr Prediger helm als Deputirter zum Borfteher-Amte der Gartner-Lehr-Anftalt erstattete seinen der Aufnahme in die Berhandlungen vorbehaltenen Jahresbericht über die

Leiftungen und den Buftand des Inftituts. ##)

IV. Der §. 10. der Statuten des Bereins verordnet die Wahl der technischen Verwaltungs-Ausschüffe in der dem jedesmaligen Jahresseste vorangehenden Monats-Versammlung. Der Vorstand bringt die bisherigen Mitglieder wieder in Vorschlag, nur zum Ausschuffe sür den Semüsebau, an die Stelle des verstorbenen Hrn. Pierre Bouché, den Handelsgärtner Herrn Nicolas, und zur Ergänzung des Ausschusses für die bildende Gartenkunst, den Thiersgarten-Inspettor Herrn Koeber. Die hiernach ausgefertigten Wahlzettel wurden vertheilt und es ergab sich nach Wiedereinsammlung derselben, die Bestätigung dieser Vorschläge mit nur 5 abweichenden Stimmen in den Einzelheiten, wonach den Erwählten Nachricht gegeben und deren Erklätung über die Annahme oder etwaige Ablehnung der Wahl erwartet werden wird.

V. Der Direktor gab Nachricht von dem in Drebkau neu gebildeten Bereine zur Beförderung des Gartenbaues in der Niederlausit, der sich dem unfrigen als wirkliches Mitglied
angeschlossen hat. Es kann dieser Anschluß uns nur erfreulich sein, und hat der Vorstand um
den Wünschen jenes Vereins thatsächlich zu entsprechen, demfelben znnächst die vor deffen Beitritt erschienenen 10 neuesten Hofte der Verhandlungen unentgeltlich überwiesen, als ein Merk,

mal unferes guten Willens.

^{*)} No. LXX. **) No. LXXI.

VI. Der Raiferlich-Russische Staats Rath und Direktor des Botanischen Gartens in Odessa, Herr v. Nordmann, sandte uns Samen von 9 Melonen-Sorten, die besondere Besachtung verdienen sollen und eine Partie verschiedener Südrussischer Sämereien. Die Lehteren sind dem Königl. Botanischen Garten, die ersteren dem Instituts-Garten zur Anzucht und künstiger Mittheilung des Ersolges überwiesen. In Bezug auf die Melonen bemerkte der Direktor, daß sie in der Regel, je mehr nach Westen, je schlechter, je mehr nach Südosten, je besser werden. Der Herr Einsender erwähnt einer seit 2 Jahren mit dem Botanischen Garten zu Odessa in Verbindung gesesten Gärtner-Lehr-Anstalt, behufs der Besörderung und Verbreitung des Gartenbaues in den südrussischen Provinzen.

VII. Der Wirtschafts-Verwalter Herr Urner zu Seitendorff bei Mittelwalde in Schlefien giebt uns Nachricht über den Andau des ihm im Monat März 1844 hierseits überwiesenen vom Hofgärtner Herrn Jannack in Baireuth eingesandten sogenannten Chinesischen Korns, unter der Bezeichnung Secale orientale (aber nicht L.) Der Herr Berichterstatter hat seitdem alljährlich diese Setraide-Art theils als Sommerkorn, theils als Winterfrucht angebauet; im Allgemeinen brachte jedes Korn durchschnittlich sechs 14 Fuß hohe Halme mit 7 Boll langen dicken begrannten Aehren, wovon jede 40 — 50 Körner lieserte. Nach dem vorliegenden Berichte ist dieser Roggen für Höhe-Gegenden geeigneter zur Winterfrucht als zum Somemerkorn, da es im lehteren Falle erst spät zur Reise kommt, auch die Winterfrucht bedeutend stärkere Körner bringt. Der Herr Berichterstatter äußert sich über die Vorzüge dieser Roggen wörtlich dahin:

"So wie die Kavalier (Chevalier)-Gerste die Königin der Gersten-Arten zu nennen ist; so ist Secale orientale mit alkem Rechte als der König des Roggens zu betrachten, wobei nur zu bedauern, daß dieses Korn noch zu wenig bekannt ist, daher ich den weiteren Anbau unermüdet fortsetzen und zur weiteren Berbreitung an Landwirthe abgeben werde." Dagegen meldet er von dem Weiten vom Kap und von dem Weiten aus Odessa in Bestätigung der in den Verhandlungen 35. Liefr. S. 216 bereits gegebenen Nachricht, daß beide kein günstizges Resultat gegeben.

Von dem durch den Gartenkunstler Herrn Bormann in Riga uns eingesandten und dem Herrn Urner mitgetheilten sogenannten proliferirenden Wunder-Weihen, meldet derselbe, es sei dies unter allen die auffallendste Art Weihen, indem jeder Halm nicht eine Aehre, sondern einen Busch von Achren trägt, die wieder jede 4 bis 5 kleine Neben-Aehren haben, er bestaude sich ungemein start und verlange daher sehr dunne Aussaat, er habe das 40ste Korn gebracht und verdiene daher alle Beachtung.

Bom Schilfroggen fagt der Berichterstatter, er zeichne sich durch seinen üppigen Buchs aus, bestaude sich start und gebe ein langes Stroh mit 4 bis 5 Boll langen ziemlich körner, reichen Aehren; durchschnittlich brachten 10 Aehren 430 Körner.

Noch meldet Herr Urner von dem arabischen Staudenroggen, daß sein Anbau die 'erfreulichsten Resultate geliesert; aus einem einzigen Samenkorne erwuchsen 17 bis 20 Halme
mit 5 bis 6 Zoll langen Aehren, wovon die längste 62 Körner gab, er komme in jedem Boden fort, widerstehe jeder Witterung und allen Krankheiten, weshalb dessen Anbau zu empsehlen set.

VIII. Der Kunftgärtner Berr Bengel zu Urschkau dankt brieflich für die ihm auf fein Ansuchen überwiesenen 20 Schock Kirschedelreiser in 15 Sorten aus der Landesbaumschule.

IX. Die Botanische Gesellschaft in London dankt für die empfangene 36ste Lieserung unserer Verhandlungen unter Beifügung ihrer Bedingungen zum Pflanzen-Austausch, von de-

nen des vielfältigen Intereffe megen, eine Ueberfetung hier beigefügt wird. *)

X. Bon dem landwirthschaftlichen Bereine in Dels empfingen wir das 9te Heft seines General Berichtes, von dem Garten= und Blumenbau-Bereine für Hamburg, Altona und Umgegend das 9te Heft seines Archivs und von dem Hrn. Dr. Hammerschmidt in Wien, unserem korrespond. Mitgliede, die № 19 seiner uns schon vortheilhaft bekannt gewordenen Allgem. Desterr. Zeitschrift für den Landwirth, Forstmann und Gärtner, in Bezug auf den darin enthaltenen Bericht über die Blumen= und Frucht=Ausstellung der dortigen Gartenbau Gesellschaft am 25. bis 27sten April d. J., die darnach eben so interessant als reichhaltig war.

XI. Zwei Monato-Prämien wurden der Rosen-Aufstellung des Herrn Deppe und der reichen Auswahl schöner Pflanzen des Herrn Jaenicke zuerkannt, unter rühmlicher Erwähnung der ausgezeichneten Päonien-Blüthen eigener Zucht des Herrn Mathieu und der Ors

dideen des Beren Allardt.

⁾ No. LXII.

LXX.

Programm der Prämien

für bas 25fte Jahresfeft

with a sold out to bed in the sold of his way

Bereins zur Beforderung des Gartenbaues in den Roniglich Preußischen Staaten.

Im Juni 1847.

Vorbemerkung.

Die Aufftellungen zu den Bewerbungen um die Preise A., B. und C. dürfen nicht mit ans deren, auch nicht unter sich vereint sein, und werden die ber verschiedenen Bewerber um diesselben Prämien möglichst neben einander aufgestellt werden.

A. Meue Einführungen.

a. Reine Arten.

	a. Reine Arten.					
1)	Für drei Sauspflanzen, blühend oder nicht binhend, ercl. Orchideen	10 9	Athlr.			
2)	Für 3 blühende Hauspflanzen ohne Ausschluß der Orchideen	15	=			
	b. Spielarten und Hybriden (alle blühend.)					
3)	Für 6 Barietäten sowohl irgend einer als unter fich verschiedener Pflanzenarten	10	=			
4)	Ebenso eine Prämie von	5	*			
B. Neue eigene Züchtungen. (alle blühend.)						
5)	Nach dem Ermeffen der Preisrichter eine Pramie gu	10	5			
6)	Ebenso zu	5	=			
	C. Eigene Rulturen. Kräftige in Gefäßen erzogene blühende Pflanzen, Arten oder Spielarten,					

Rräftige in Gefäßen erzogene blühende Pflanzen, Arten oder Spielarten, in befonders vollkommener Ausbildung.

Bemerkungen.

1. Nur bei im Verhältniß zur Natur und Wüchsigkeit der Pflanze gleich zu achtender Ausbildung siegt Schönheit der Blume, nach dieser erst kann Seltenheit oder Neuheit in Betracht gezogen werden.

2. Schon früher bom Berein prämiirte Eremplare find bon der Bewerbung		
ausgeschlossen.		
3. Es darf jeder Gattung (genus) nur eine Pramie gu 10 Rthfr. und eine		
zu 5 Riblr. zuerkannt werden.		
4. Jeder Bewerber fiellt eine beliebige Bahl Pflanzen auf, und konkurrirt jede		
einzeln.	5.0	0+61
7) Für eine Orchidee		
9) Sbenso eine Prämie von		
10) Chenfo		
11) Chenfo	. 5	
12) Chenjo	5	=
13) Chenso	5	•
D. Gruppirungen.		
14) Für die gelungenfte Busammenstellung blübender und nicht blübender Pflanzen,		
von mindestens 80, bochstens 130 Stud, nicht unter 40 Species (mehrere		
Sorten einer Art rechnen für eine Species)		
15) Sbenso eine Pramie von	10	• .
von mindestens 30, höchstens 80 Stück, nicht unter 20 Species (wie ad 14)	5	
17) Sbenso eine Prämie von		
E. Früchte.		
(Prämien aus der v. Sehdlitsschen Stiftung.)		
Bemerkung. Es muffen Ramen, Maag und Gewicht der eingelieferten		
Stücke auf dem Begleitzettel angegeben fein. Die Preis-		
richter entscheiden befondere nach Form, Farbe und Gewicht.		
18) Für ein reiches Sortiment vorzüglicher Früchte	_	
19) Nach dem Ermessen der Preisrichter für eine Fruchtart eine Prämie von	_	*
20) Sbenfo für eine andere	5	5
*)		
G. Semüfe.		
(Prämien aus der b. Sehdlitichen Stiftung.)		
22) Für ein reiches Gortiment Gemufe berschiedener Arten	10	•
23) Rach dem Ermeffen der Preisrichter, einer Gemufeart eine Pramie bon	5	2
24) Ebenso für eine andere	5	=
25) Sbenso für eine dritte	5	•
2) 50 The Oranian file orderesidents Thinks in Golds, the orderests Orit marker works all	414	

^{*) 50} Thir. Pramien für ausgezeichnete Früchte im herbste, ober zu sonst geeigneter Zeit, werben vorbehalten. Berhandlungen 18r. Band.

G. Abgeschnittene Blumen.						
26) Für eine geschmackvolle Anordnung oder Anwendung abgeschnittener Blumen,						
eine Prämie von						
27) Ebenso eine Prämie von						
27) Chenso eine Prämie von						
H. Bur Verfügung der Preisrichter.						
Bu mindestens 3 und höchstens 5 Pramien						
- A Company of the Co						
Bedingungen.						
a. Bur Konkurreng um die Pramien A. bis einschl. D. fann nur, aber auch jeder, jugelaffen						
werden, wer bis 6 Uhr am Abend vor Eröffnung der Ausstellung das mit der Rummer						
feines Plates versehene Berzeichniß der anfgestellten Pflanzen dem im Ausstellungstokale						
anwesenden Generalsetretair oder einem der Berren Ordner eingehändigt oder zugefandt hat.						
b. Chenfo ift für die Konfurreng um die Prämien unter E. bis einschl. G. Bedingung, daß						
die Berzeichnisse oder schriftlichen Anmeldungen bei Aufstellung der Gegenstände in gleicher						
Weise früh bis 7 Uhr vor Eröffnung der Ausstellung eingeliefert und aufgestellt werden.						
c. Die Zuerkennung der unter H. den Preisrichtern gur Verfügung gestellten Prämien ift an						
gar keine Bedingung als die der rechtzeitigen Ablieferung gebunden.						
d. Die Gegenstände der Preisbewerbung verbleiben ihren Eigenthumern.						
e. Alle zur Prämienbewerbung beizubringenden Gegenstände muffen benannt fein.						
f. Pflanzen muffen bis 8 Uhr Abends, Früchte, Gemufe und abgeschnittene Blumen bis 7 Uhr						
Morgens vor Eröffnung der Ausstellung aufgestellt sein.						
g. Früchte und Gemufe bleiben, gleich den Pflanzen, abgeschnittenen Blumen 20., bis zum						
Schlusse der Ausstellung am zweiten Tage ausgestellt.						
h. Die eingelieferten Gegenstände erhalten nach erfolgter Aufstellung eine fortlaufende Aro.						
i. Für diejenigen Gegenstände der Bewerbung, welche nicht preiswürdig erachtet werden, fallen						
die Prämien aus.						
k. Das Preistichteramt wird aus eilf Personen bestehen und nach der durch Gesellschafts-						
Beschluß festgestellten Weise verfahren.						
1. Außer über die Prämien erkennen die Preisrichter über ehrenvolle Erwähnung der dazu						
geeigneten Gegenstände.						
Angenommen durch statutenmäßigen Plenarbeschluß in der 241ten Berfammlung zu Schöneberg						
den 24. Mai d. J. und veröffentlicht am 24. Jahresfeste, zu						
Berlin, den 21. Juni 1846.						
Der Director des Bereins jur Beforderung des Gartenbaues						
in den Königlich Prenfischen Staaten.						
the state of the s						

LXXI.

Vortrag

des Predigers Selm, als Abgeordneten zum Borsteher Amte der Gärtner - Lehr - Anstalt in der Bersammlung des Gartenbau - Bereins am 24sten Mai 1846.

Der Frühling ist in diesem Jahre um einige Wochen früher unter uns erschienen. und Pflangen fühlten feine Nabe und feine alles belebende Rraft. Sie entwickelten ihre Rnospen und Blätter und fchmuckten die Telder und Garten mit reizenden Blüthen. Die Freunde ber Natur eilten herbei, fie freuten fich der neu erwachten Begetation und die Gartner gedachten ihrer Pflicht mit Gorgfalt über ihre Lieblinge zu wachen und ihr frohliches Aufwachsen und Gedeihen zu befordern. Auch in unserer Gartner-Lehr = Unftalt ift mit dem schnell herbeigekommenen Frühling neues Leben geweckt, und die Baht der Böglinge, die für die fchone Gartenkunft fich auszubilden bemühen, hat fich durch eine neue Augahl fraftiger für die Pflangen, welt begeifterter Jünglinge vermehrt. Die neu aufgenommenen Boglinge haben die angeordneten Borprüfungen wohl bestanden und den Forderungen unserer Statuten Benüge geleistet; auch die mit den Eleven in den Lehrstufen zu Schöneberg, fo wie mit den in den Lehrstufen ju Potedam angestellten Prüfungen haben gunftige Refultate geliefert, und wenn ich jest als Deputirter des Bereins meiner Pflicht gemäß den verehrten versammelten Mitgliedern hier den Jahresbericht mittheile, werden Sie daraus den gegenwärtigen Buftand unferes Instituts ertennen, und fich überzeugen, daß die Abficht ber Stiftung unferer Unftalt ,,dem Baterlande tüchtige theoretisch und praktisch ausgebildete Gartner zu erziehen," fehr befriedigend erreicht wird. Bu der Prüfung der Lehrstufe in Schoneberg hatten fich die Mitglieder des Borfieber, Amtes im Lokale der Gartner-Lehranstalt am 26sten Februar versammelt.

1. Der Herr Dr. Die trich, der Lehrer der Botanik, eröffnete die Prüfung. Der Unterricht wird von ihm jeder der beiden Abtheilungen dieser Lehrstuse besonders und zwar für jede derfelben in zwei Stunden wöchentlich ertheilt. Außerdem werden im Sommer mit beiden gemeinschaftlich zwölf botanische Extursionen gemacht, auf welchen die Zöglinge die einheimischen

wild wachsenden Pflanzen kennen lernen, die sie ordentlich auslegen und trocknen muffen, wodurch sie ein kleines Serbarium erhalten, was sie nach Anleitung des Lehrers systematisch zu
ordnen haben. In der ersteren jüngeren Abtheilung werden in dem ersten Jahre ihres Ausenthalts in der Anstalt in den Unterrichtsslunden die Elemente der Botanik als Orgonographie
und Terminologie (nach dem Handbuche des Lehrers) und das Linneische System gelehrt und
ihnen die Kennzeichen an lebenden Pflanzen nachgewiesen. Bei der Prüfung mußten die Zöglinge das Linneische System nach Klassen und Ordnungen erklären und ihnen bekannte Beispiele ansühren, sodann die verschiedenen Pflanzenorgane auszählen, und von jedem einige Formen desiniren, auch die lateinischen und deutschen Benennungen dasür angeben.

Der älteren Abtheilung der Böglinge, welche fich feit zwei Jahren in der Anstalt befinden, wird von herrn Dr. Dietrich die Gintheilung der Pflanzen nach dem natürlichen Gy-Er demonstrirt ihnen im Laufe bes Sommers die meiften Kamilien an lebenden Pflangen, und ale bausliche Arbeit muffen fie die Rennzeichen der Familie mit den dabin geborenden Gattungen aufschreiben, wozu er ihnen ein befonderes Seft giebt. Im Winter wird in einer Stunde das im Sommer Demonstrirte nochmals durchgenommen, wozu die Boglinge fich außer der Unterrichtszeit vorzubereiten haben. In der zweiten Stunde erhalten fie eine Ueberficht der gangen Naturgeschichte, wobei ein allgemeiner Theil, das Physiologische, besonders bervorgehoben wird; im Speciellen erhalten fie eine Rlaffifitation des Thierreichs und eine Charafteriftit der in der Gartnerei nublichen und schädlichen Thiere. Auch über diefe Vortrage haben fie fich ein Seft anzulegen. Bei der Drufung mußten fie eine Gintheilung des Pflangenreichs nach natürlichem System geben, sodann eine Augahl Familien, welche ihnen durch eigene Anschauung bekannt waren, aus einander feben, und die Unterschiede von den verwanten anführen. Unter den bier durchgenommenen Familien befanden fich die Labiatae, Solanaceae, Convolvulaceae, Cucurbitaceae, Umbelliferae, Caryophyllea, Cruciferae etc. Auch wurden einige dahin gehörende Gattungen, und die befanntesten Arten dabei bon den Zöglingen angeführt und fehr erfreulich mar es, wie genau fie die Unterscheidungsmertmale anzugeben wußten, fo daß aus ihren Antworten deutlich hervorging, welchen gründlichen Unterricht fie in der botanischen Kenntnig erhalten hatten, und die ausgelegten Befte und aufgestellten Berbarien es bewiesen, welche specielle Kontrolle Berr Dr. Dietrich über die Arbeiten und Fortschritte jedes einzelnen Böglings führt.

2. Den arithmetischen und mathematischen Unterricht in der Anstalt ertheilt, seitdem der Herr Bau-Inspektor Skabell zum Direktor der Stettiner Sisenbahn berusen und abgegangen ist, der Oberlehrer Herr Gercke. Er unterrichtet die jüngere und die ältere Abtheilung in besonderen für jede bestimmten Lehrstunden. Er hat in dem verstossenen Jahre mit den Zöglingen der ersteren Abtheilung durchgenommen: — die Grundgesetze der vier Species, die Lehre von den Primzahlen und der Theilbarkeit der Zahlen; die Decimalbrüche, die vier Species mit Buchstaben; die Lehre von den Potenzen und die Rechnung mit Potenzen; die negativen Potenzen, die gebrochenen Potenzen und die Wurzeln; das Ausziehen der Qua, drat- und Kubikwurzeln aus Zahl- und Buchstabenausdrücken; das Rechnen mit Wurzelgrößen,

Reduktionen und Berwandlungen algebraifcher Ausdrücke.

Bur Prüfung der Böglinge befragte fie Berr Gehrke über die Nechnung mit Decimalbrüchen, wobei aus der Definition eines Decimalbruches die Regeln über die vier Species mit Decimalbrüchen hergeleitet wurden; die Berwandlung gewöhnlicher Brüche in Decimalbrüche, und umgekehrt gab Gelegenheit über periodische Decimalbrüche die wichtigsten Gesetze anzusubern.

Der älteren Abtheilung der Zöglinge hatte Herr Gehrke vorgetragen: Die Lehre von den Winkeln, den Parallellinien und den schiesen und senkrechten Geraden, die Kongruenz der Dreiecke, und die sich daran anschließenden wichtigen Sigenschaften des Dreiecks, die Proportionalität der Geraden und die Aehnlichkeit der Dreiecke mit ihren wichtigsten Anwendungen auf Proportionen durch Winkel und Seitentheilung im Dreieck mit besonderer Hervorhebung der Sähe über mittlere Proportionalen (der pythagoräische Lehrsah mit seiner Anwendung auf spih- und stumpswinklige Dreiecke) und harmonische Theilung; die Kongruenz und Aehnlichkeit der Polygone; die Flächengleichheit und Flächenberechnung der geradlinigen Figuren; die wichtigsten Sähe über den Kreis; kurze Auseinandersehung der Kreisberechnung durch in- und umsschriebene Polygone.

Bur Prüsung unterhielt sich Herr Gehrken mit den Eleven dieser Abtheilung über die Kongruenz und Alehnlichkeit der Dreiecke und die wichtigsten Sätze über die Flächenberechnung, und es wurden die Sätze über mittlere Proportionalen im rechtwinkligen Dreieck, wenn von der Spitze des rechten Winkels auf die Hypothenuse ein Perpendikel gefällt, mit ihrer Anwendung auf den pythagoräischen Lehrsag näher durchgeführt und die Zöglinge bewiesen durch ihre Antworten, daß sie unter Herra Gehrken's Leitung auch recht gute Fortschritte gemacht hatten.

3. Den theoretischen und praktischen Unterricht zum Andau der Gemüse und Handelsgewächse ertheilt der Instituts-Gärtner Herr P. E. Bouch e, indem er den Zöglingen über
diese Segenstände Vorträge hält, welche sie schriftlich ausarbeiten, und dann die Anwendung
des im Wintersemester Vorgetragenen im nächsten Frühjahr und Sommer praktisch im Institutsgarten mit ihnen vornimmt. Um von dem Erfolge seiner Vorträge und seiner Anweisungen
einen Beweis zu geben, prüste er die Zöglinge der ersten Abtheilung über die Anlagen der
Spargelbeete und über das Verfahren bei der Anzucht der verschiedenen Arten von Bohnen,
Erbsen 2c., und sie zeigten durch ihre Antworten, daß sie diese Semüsearten zu ziehen praktisch
erlernt hatten.

Mit den Eleven der zweiten Abtheilung unterhielt sich Herr Bouché über das frühzeitige Antreiben der Hacinthen, Tulpen, Amaryllis, des Crocus, der Maiblume, Rosen und des Flieders, so wie über alle Zwiebelgewächse, Pslanzen und Sträucher, welche benutt werden, um im Winter die Treib= und Glashäuser zu schmücken, und die zum Institutsgarten gehöstenden mit einer reichen Auswahl in der schönsten Blüthe stehenden Gewächse ausgestatteten beiden Treibhäuser bewiesen deutlich, daß Alles, was sie in der Prüsung über Blumentreiberei geäußert hatten, sie auch praktisch unter Leitung ihres Lehrers anzuwenden verstanden.

4. Mit demfelben Gifer, womit der Berr Institutsgartner Bouche die theoretische und praktische Ausbildung der jungen Lehrlinge in der Anstalt betreibt, fahrt auch deffen Sohn, der

Herr Inspektor des botanischen Gartens, fort, für sie lehrreich zu wirken. So wie er im ersten Winter seiner Amtsthätigkeit auf Beranlassung des Herrn Vice-Direktors des botanischen Gartens, des Herrn Professors Kunth, den jungen Eleven im Lokale der Gärtner-Lehranstalt freie Borträge gehalten hat über die Erdarten, über Licht, Luft und Feuchtigkeit und deren Anwendung für die in Glashäusern zu ziehenden Pflanzen und Gewächse, so hat er ihnen auch in diesem lehten Wintersemester in besonderen Lehrstunden über mannigsaltige Gegenstände, worauf der Gärtner zu achten hat, seine Ansichten und Erfahrungen vorgetragen.

Der Herr Professor Kunth läßt auch ferner die Anordnung sortdauern, daß die eine Hälfte der Zöglinge täglich im botanischen Garten, die andere Hälste im Institutsgarten praktisch beschäftigt und zu allen wichtigen Arbeiten mit herangezogen wird. Auch fährt der Herr Inspettor Bouché fort, darauf zu halten, daß jeder Zögling der Anstalt ein Tagebuch führt; worin er die verschiedenen Temperaturen der Luft nach den täglichen Thermometer-Beobachtungen verzeichnet, auch die Namen der Pflanzen, welche er jeden Tag kennen gelernt hat, aussschieden, und die Arbeiten anmerkt, welche er jeglichen Tag vorgenommen hat.

Auf diese Weise werden fortwährend die Eleven thätig erhalten und ihre Ausbildung fichtbar befördert.

Es waren auch von dem Zeichnenlehrer Herrn Schmidt freie Handzeichnungen der Zög. Iinge von Blumen und Baumgruppen, imgleichen von dem Herrn Registratur=Rath Fiebig, ihre mit Sorgfalt geschriebene kalligraphische Blätter ausgelegt — welche bewiesen, daß sie auch in der Zeichnenkunst, so wie in der schönen Handschrift gute Fortschritte unter Leitung der genannten beiden Herren Lehrer gemacht hatten.

Bum Beschluß der Prüfung wurden nun noch von dem Herrn Direktor die Censuren über die einzelnen Eleven vorgetragen, in welchen die Urtheile der Herren Lehrer, so wie des Herrn Instituts Gärtners Bouche sich darin vereinigt aussprachen, daß sie sowohl über den Fleiß, als über das sittliche Betragen den sämmtlichen Eleven ihre Zufriedenheit erklären konnten.

Die Prüfung der beiden Lehrstufen in Potdam wurde in Segenwart des Vorsteher-Amtes und der meisten Königlichen Hofgärtner am 5ten März gehalten. Der Lehrplau ist seit mehreren Jahren derselbe geblieben. Der Herr Hofgärtner Legeler führt den arithmetischen und geometrischen Unterricht, welchen die Zöglinge in der Lehrstuse zu Schöneberg angesangen haben, hier weiter fort, indem er sie die dort eingesammelten Fundamentalkenntnisse praktisch anwenden lehrt, und zu den sieremetrischen Berechnungen zum Ausnehmen und Auswessen des Terzians, imgleichen zum Nivelliren, ihnen die ersorderliche Anleitung giebt. Er eröffnete die Prüfung mit dem mathematischen Theil des Unterrichts; er ließ von einem der Eleven die Art und Weise an der Tasel darstellen, "wie ein Terrain mit der Boussole auszunehmen und dann sein Inhalt zu berechnen sei." Einen anderen Eleven forderte er auf, eine Ellipse, deren Dimensionen gegeben waren, dem Inhalte und Umfange nach in Bezug auf Bepflanzung und Umpslanzung derselben zu konstruiren und zu berechnen. Außerdem wurde für einen unebenen Platz die zur Planirung desselben ersorderliche Anzahl von Schachtruthen Füllerde ermittelt und die Planirung selbst beschrieben. Demnächst wurde die Hohe eines Baumes nach verschiedenen Methoden bestimmt; ferner wurde ein Erdberg in Form eines senkrecht abgestutzen

Regels feinem Inhalte und Umfange nach berechnet, und zuleht noch der Inhalt eines Baffins bei vorgeschriebenen Dimensionen angegeben.

Nach dem festgesetten Lehrplane hat Berr Legeler auch den Eleven in dieser Lehrstufe die Bodenkunde vorzutragen und mit welchem Fleife er diefen Lehrgegenstand in dem verfloffenen Bintersemester behandelt habe, davon gab er in der angestellten Brufung einen erfreulichen Beweis, indem er fich mit den Zöglingen über die Lage und Zusammensebung des Bobens unterhielt, und lettere ihm auf feine Fragen die Sauptbestandtheile angaben, welche im Boden fein mußten, um ihn fruchtbar zu machen. Er ging nun mit ihnen die Gigenschaften des Sandbodens, des Thon=, Sumus und des Kalfbodens durch, und da fie durch ibn in den Stand gefett maren, zu erforschen, aus welchen Bestandtheilen ein Boden besteht, fo zeigten fle nun auch, daß fle fähig waren, zu beurtheilen, welche Bestandtheile dem Boden bingugufügen waren, um in Berbindung mit den vorhandenen eine folche Beschaffenheit berbeizuführen, Die, auf Erfahrung gegründet, zur Annahme einer entsprechenden Fruchtbarkeit berechtigt. Die bierüber an die Eleven gerichteten Fragen, wie denn nun ein ertragsfähiger Boden beschaffen, woraus er feinen Saupttheilen nach zusammengesett fein muffe, wie diefe einzelnen Theile aus dem Boben felbst dargestellt werden, wie jeder derselben in Bezug auf die Begetation speciell einwirtt, und wovon bei fonst gunftiger Insammensehung die Ertragsfähigkeit dennoch außerdem abhinge? - wurden von denselben richtig beantwortet.

In wiesern der bei dem Begetationsprozesse durch Sinwirkung des Lichtes aus der Kohlen- säure geschiedene Rohlenstoff nun auch wirklich in den Pflanzentheilen, ihren Produkten und den daraus zubereiteten Nahrungsmitteln vorhanden sei, wurde deutlich dadurch bewiesen, daß aus Sägespänen, Kartosselstärke und weißem Kandis durch Uebergießen mit Schweselssäure bei erhöheter Temperatur, der Kohlenstoff in entsprechender Menge dargestellt wurde. Dieses Experiment wurde von den Eleven nicht allein selbstständig ausgesührt, sondern bewies auch eine genügende und umfassende Erklärung des ganzen dabei stattsindenden Prozesses, in wiesern derselbe von ihnen vollständig ausgesaßt war. — Zur besteren Berständigung dessen, was Herr Legeler über die Untersuchung der Bestandtheile des Bodens vorträgt, läßt derselbe durch die Eleven beim Vortrage mehrere chemische Analysen eines bei der Anstalt gelegenen Küschengarten Boden praktisch vornehmen, und weiß so auch aus der Wissenschaft der Chemie das herzauszuheben, was für die Ausbildung der jungen Gärtner lehrreich und nütslich ist.

In der Entomologie gaben die Zöglinge speciell die den Gewächsen nütlichen und schädlichen Inselten mit Angabe der Vertilgungsmittel an, und in der Pomologie bezeichneten sie für sämmtliches Obst die von den verschiedenen Antoren zur Bestimmung derselben eingeführten Klassen und Ordnungen und deren charafteristische Unterscheidungszeichen.

Der Herr Hofgärtner Nietner, dem nach dem bestehenden Lehrplane alle Gegenstände der praktischen Särtnerei, als: die Obstbaumzucht, die gesammte Fruchttreiberei nebst der dazu gehörigen Konstruktion der Treibhäuser und die Kultur der exotischen Früchte, als: Orangen, Ananas und Feigen zu Lehrobjekten übergeben sind, setze nun die Prüfungen sort, die ebenso erfreuliche Resultate lieserten. Er befragte die Zöglinge der dritten Lehrstuse über die Haupt-veredelungsarten der Obstbäume und sie gaben ihm die verschiedenen Arten des Pfropsens und

Ofulirens an; darauf mußte ein anderer Eleve ihm aussührlich die ganze Behandlung des Pfirsichbaumes, der frühe Früchte treiben soll, beschreiben, ging dann über zu der Lehre vom Baumschnitt. — Demnächst wandte er sich an die Zöglinge der älteren Lehrstuse, und ließ sich von dem Sinen die Behandlung der Apritosen, von einem Anderen die Behandlung der Ananas anssührlich darstellen, um gute reise Früchte früh zu erhalten. Darauf ließ er sich die Krankbeiten der Obstdäume und die Mittel, solche zu heilen, angeben, befragte ferner die einzelnen Eleven über die Anlegung der Beete, um Champignons zu ziehen; andere mußten ihm die Regeln angeben, wie zeitige grüne Bohnen mehrere Monate hindurch zu erzielen wären, und fämmtliche Antworten der Zöglinge bewiesen, daß sie nicht blos ihre Kenntnisse in der praktischen Gärtnerei theoretisch ausgesaßt hatten, sondern auch das unter der Leitung ihres Lehrers, des an Ersahrung reichen Herrn Hofgärtners Nietner, Erlernte praktisch anzuwenden wußten.

Mit Vergnügen sahen die Vorsteher auch die im Prüfungssaale ausgelegten Gartenplane und Zeichnungen durch, die von den Eleven nach den ihnen von ihrem Lehrer, dem Herrn Garten-Rondukteur Meher gegebenen Aufgaben entworfen waren. Man fand alle mit lobenswerther Runstfertigkeit und Geschicklichkert angesertigt, und die ganze gehaltene Prüfung bewies deutlich, welche sichtbaren Fortschritte die Zöglinge auch in dem letzten Jahre gemacht hatten.

Der Herr Direktor Lenné fährt immer mit gleichem Eifer fort, diese nun schon seit 21 Jahren unter seiner Leitung bestehende Lehr. Anstalt nicht blos für ihre statutenmäßige Erhaltung im Allgemeinen, sondern auch für die Ausbildung eines jeden einzelnen Zöglings zu sorgen; er verseht sie jährlich nach anderen Revieren der Königlichen Gärten, damit sie alle Arten der Obstreiberei kennen lernen; auch beschäftigt er sie bei den größeren Parkanlagen in den Prinzlichen Gärten, so daß die Zöglinge der Gärtner-Lehr-Anstalt in allen Zweigen der Gärtnerei theoretisch und praktisch ausgebildet werden.

Jum Schlusse der Prüfung trug der Herr Direktor Lenné noch die Censuren der Herren Hofgärtner und Lehrer der Anstalt vor, und verkündete es, daß die Zöglinge beider Abtheitungen sowohl in Sinsicht ihrer gemachten Fortschritte, als auch in Sinsicht ihres anständigen sittlichen Betragens sich die allgemeine Zufriedenheit aller ihrer Lehrer und Vorgesetzten auch in dem nun abzelausenen Jahre erworden hätten. — Auch habe ich noch zu berichten, daß der im Jahre 1841 zur Anstalt gekommene und im vorigen Jahre die vierte Lehrsluse zur Ausbildung als Gartenkünstler betretene, durch Talent und Fleiß ausgezeichnete Eleve Brandt nunmehr die vorgeschriedenen Studien vollendet und die bei dem vorigen Jahresseste des Gartenbau-Vereins sür die vorzüglichste Lösung einer gestellten Aufgabe die dafür ausgesetzte Prämie von 50 Thlr. aus dem Fonds der von Sehdlitsschen Stiftung erhalten habe. — Unter den nach bestandener Prüfung am 7 ten März d. J. als Kunstgärtner entlassenen Eleven der Anstalt hatten sich durch Fleiß und Geschicklichkeit ausgezeichnet die beiden Frei-Alumnen Vethge und Freschte und haben das Zeugniß No. 1. mit dem Prädistate als besonders gut erhalten. — In Folge grundsählicher Vorprüfung sind auss Reue in diesem Frühjahre in die Unstalt 10 Zöglinge ausgenommen worden.

Demnach befinden fich gegenwärtig in der Unstalt:

auf der 4ten Lehrstufe 1, auf der 3ten Lehrstufe 4, incl. 2 Frei-Allumnen, auf der 2ten Lehrstufe 4, incl. 2 Frei-Allumnen, auf der 1ten Lehrstufe 16, incl. 4 Frei-Allumnen,

Bufammen 25 Cleven mit Ginfchluß von 8 Frei-Alumnen.

Die im vorigen Jahresberichte als nothwendig geschilderten Baulichkeiten haben noch nicht zur Aussührung kommen können, weil eine Umarbeitung der vorgelegten Rosten-Anschläge nöthig erachtet wurde, dieselbe aber noch nicht beschafft werden konnte. Indessen bei der hohen Protektion, deren unser Institut von Seiten Seiner Ercellenz des Herrn Minifters Sichhorn und des Intendanten der Königlichen Gärten Herrn von Massow Ercellenz sich bisher zu erfreuen hatte, dürsen wir die huldvolle Genehmigung der zum Besten der Anstalt gemachten Vorschläge gewiß vertrauensvoll erwarten.

LXXII.

Regeln der Londoner Botanischen-Gesellschaft (Botanical Society of London.) für den Austausch getrockneter Pflanzenexemplare.

- Die im Jahre 1836 zur Beförderung der Botanik und Verbreitung botanischer Kenntnisse gestiftete Gesellschaft, betrachtet neben manchen andern Wegen zu diesem Ziele, den des Austausches von getrockneten Exemplaren als einen sehr wichtigen, und macht zu dem Ende die zum großen Nachtheil der Gesellschaft nur selten befolgten und doch nothwendig zu beobachtenden Regeln von neuem bekannt. Da dieselben auch für viele unserer Mitglieder von Interesse sein könnten, so veröffentlichen wir sie hier mit Weglassung der dabei gegebenen Begründungen.
- 1. Die Gefellschaft tauscht mit jedem Mitgliede; auch mit auswärtigen Botanikern, und zwar ohne daß diese verpflichtet find Mitglieder zu werden.
- 2. Der Jahresbeitrag berechtigt zur Beanspruchung von 50 Eremplaren, auch wenn das Mitglied feine Exemplare dagegen einschickt; bei den Versendungen aber werden die Ansprüche dieser Mitglieder nur aus der nach der Befriedigung der Wünsche derer, die Exemplare eingeschickt, noch vorräthigen Pflanzen seitens der Gesellschaft berücksichtigt werden können.
- 3. Die Stärke der Gegensendung wird, was die Sahl anbetrifft, nicht nach der Zusendung, sondern nach der Beschaffenheit der an die Gesellschaft gelieserten Exemplare bemessen, und nach der Genauigkeit mit der die hier gegebenen Regeln befolgt werden.
- 4. Bufendungen konnen zu jeder beliebigen Beit gemacht werden, und sollen die Begenfendungen möglichst bald nach dem Sintreffen abgefertigt werden.
- 5. Desideraten-Listen können für Engländische Pflanzen in der Weise gegeben werden, daß die gewünsch ten Arten oder Spielarten mit einem kurzen wagerechten Striche in den "London Catalogue of British Plants" bezeichnet werden; wer geschriebene Listen vorzieht, hat dieselben nach der Folge des genannten Cataloges zu verzeichnen und den Nammen auch die dabei besindlichen Nummern vorzusetzen.

- 6. Die Desideraten-Listen der Gesellschaft werden den Mitgliedern von Zeit zu Zeit zugeschickt werden. Um die sehr lästige Anhäufung nuploser Exemplare zu verhüten, werden die Beitragenden hiermit aufgesordert nur die verlangten Sachen einzusenden; eine Ausnahme machen neu entdeckte Arten oder beachtenswerthe neue Spielarten, die im "Londoner Catalog" noch nicht aufgesührt sind.
- 7. Der Gefellschaft ift es viel angenehmer, wenige Arten in vielen Exemplaren, als umgekehrt viele Arten in wenig Eremplaren zu bekommen.
- 8. und 9. Die Exemplare müffen vollständig alle Kennzeichen der Art darbieten. Kleine Pflanzen müffen mit der Wurzel eingelegt sein. Lange Pflanzen werden so gefalten, daß die Exemplare 15" lang sind; Fragmente werden nur bei sehr großen Pflanzen, von denen im obisgen Sinne vollständige Exemplare nicht zur vorgeschriebenen Dimension zusammen gefaltet werden tönnen, als annehmbar angesehen werden.
 - 10. Die Gefellschaft verlangt gut aufgelegte und forgfam getrodnete Eremplare.
- 11. und 12. geben Anweisung, wie die britischen Pflanzen zu bezeichnen, und empfehlen die Stiquettes mittelft eines aufgeklebten schmalen Papierstreischens als Halter so zu befestigen, daß dadurch wesentliche Theile nicht ganz verdeckt werden. Diese Stiquettes sollen folgende Sinrichtung haben, die auch für fremdländische Pflanzen wohl gewünscht sein mögen:

der Rame; Autor.

Fundort, Proving, Lokalität. (Die Beschaffenheit des Standortes.)

Sammler; Ginfender.

- 13. Jedem Packen muß eine Liste beigegeben werden, die mit dem Datum der Absendung und dem Namen des Einsenders unterzeichnet ist. Man ersucht, diese Listen in Ottav-Format anzusertigen, bloß eine Seite auf jedem Blatte zu beschreiben, und links einen Rand zu lassen, damit die Listen zur Buchführung geheftet werden können.
- 14. Unbrauchbare Eremplare werden den Ginsendern wieder zurückgeschielt, um fie so auf das nachdrücklichste auf die unbeachtet gelaffenen Borfchriften aufmerksam zu machen.
- 15. Schließlich wird bemerkt, daß den Empfängern die Rücksendung unvollständiger Exsemplare nicht zusteht, weil die Gesellschaft nicht bessere abgeben kann, als sie empfängt, und es daher Sache jedes einzelnen Mitgliedes ist, seinerseits dafür Sorge zu tragen, daß nur gute und vollständige Eremplare zu Händen der Gesellschaft gelangen. Wer bessere als die erhaltenen wünscht, kann die Species so oft wiederverlangen, bis er zusriedengestellt.

Bur Nachricht für die, welche ausländische (nicht britische) Pflanzen einsenden.

So weit möglich, bittet man die vorstehenden Regeln auch bei diesen Pflanzen zu beobachten. Doch ist es hier wünschenswerth, daß die Zahl der Species möglichst groß, und nur die gewöhnlichen europäischen Pflanzen ausgeschlossen bleiben. Es ist nicht erforderlich, daß jedes Exemplar mit dem Stiquette versehen, doch für jede Species bleibt es wünschenswerth. Wenn eine auswärtige Sendung 500 Arten oder mehr enthält, so wird die Gesellschaft dazu Stiquettes drucken lassen, wenn die Pflanzen alle aus einer Gegend und von einem Sinsender herrühren.

LXXIII.

Berhandelt Berlin, den 21ten Juni 1846 im Königlichen Akademie = Gebaude am 24sten Jahresfeste des Sartenbau-Bereins.

Der Berein zur Beförderung des Gartenbaues versammelte fich heute in den dazu bereitwillig überlassenen Räumen des Königlichen Akademie Bebäudes zur Begehung seines 24sten Jahressestes und der dahin gehörigen statutenmäßigen Wahl des Vorstandes.

Ueber die, nach den Beschlüssen des Fest-Comités unter Leitung der Ordner, Herren Hofgärtner Hempel und Maher kunstssinig ausgeführte Frucht-, Gemüse- und Blumen-

Ausstellung wird der Bericht des General. Sefretairs ausführliche Nachricht geben.

Die Ausstellung war von früh 8 bis 11 Uhr ben zur Zeit hier anwesenden ausgezeichneten Fremden, den Gönnern des Bereins und den näheren Angehörigen seiner Mitglieder auf besondere Einlaftarten geöffnet, wonachst die Gale von den Besuchern wieder verlassen wurden.

Um 12 Uhr Mittags begann die eigentliche Bersammlung des Bereins und der dazu eingeladenen Gäste. Die stimmfähigen Mitglieder zogen in den Sipungs-Saal der Königlichen Akademie der Wissenschaften sich zurück Behufs der Wahl des Borstandes.

Nachdem der Sefretair den hierüber sprechenden §. 28. der Statuten verlesen, ersuchte der Direktor die Berren:

Geheimen Ober-Regierungs- Rath, Professor Dr. Dieterici, Hofgärtner Sello und Rommerzien- Rath Rimpler

die Bildung des Scrutiniums ju übernehmen, worauf der Borftand fich guruckzog.

Es erfolgte die Vertheilung der Wahlzettel, welche die Namen der bisherigen Mitglieder des Vorstandes enthielten und der Versammlung die anderweite Wahl überließen. Den Herren Scrutatoren wurden die wieder eingesammelten Wahlzettel behändigt und ce ergab sich nach der darüber aufgenommenen besonderen Verhandlung von 79 Stimmenden die Bestätigung der bisherigen Mitglieder des Vorstandes, und zwar:

des Direktors, Geheimen Medizinal Raths Dr. Link, mit 77 Stimmen gegen 2,

bes Iten Stellvertreters, Barten = Direftors Lenné . mit 77 Stimmen gegen 2,

des 2ten Stellvertretere, Professore Dr. Runth . mit 78 Stimmen gegen 1,

des General-Sefretairs, Bofgartners G. Fintelmann, mit 78 Stimmen gegen 1,

des Schagmeistere, Rriege = Rathe Beynich, einstimmig.

Auf Einladung des Direktors vereinigte sich die ganze sehr zahlreiche Versammlung wieder in dem gegenüberliegenden großen Saale der Königlichen Akademie der Künste, wo der Direktor vor der von einer grandiosen und meisterhaft ausgeführten Schlußgruppe exotischer Blattformen beschatteten Büste Sr. Majestät des Königs, des erhabenen Protektors des Vereins,
die den Verhandlungen einzuverleibende Festrede hielt. *)

Diese gedachte zunächst der seit dem vorigen Jahressesse durch den Tod uns entzogenen Mitglieder und ihrer näheren Beziehung zum Vereine, gab Nachricht von dem numerischen Stande der Mitglieder, knüpfte hieran die damit eng verbundene beigefügte Uebersicht von dem befriedigenden Kassen- und Vermögenszuslande des Vereins, **) so wie von der Lage der seiner Mitverwaltung anvertrauten Institute der Gärtner-Lehr-Unstalt und Landesbaumschule nach den hierüber den Verhandlungen beizugebenden besonderen Berichten, +) verwies auf die zunehmende praktische Richtung der Bestrebungen des Vereins, mit Hinblick auf die Verdindung dersselben mit 96 Gesellschaften sür ähnliche Zwecke, berührte die auf die allgemeine Neigung für die Gattung Erika gesolgte Mode der Cacteen und dann der Orchideen, bei Erwähnung des großen Untheils Belgiens an der Verbreitung erotischer Gewächse durch seine Handels-Verbindungen mit England, unter Bezeichnung der hierbei wesentlich thätig gewesenen berühmten Handelsgärtnereien beider Länder, deutete auf den Glanz und Reichthum der die Versammlung umgebenden Ausstellung hin, und schloß bei Erwähnung der ihr gewidmeten Prämien mit dem sinnigen Wunssehe, daß diese Lüthen-Unsstellung das ernste Nachdenken freundlich erheitern möge, das in unseren Mauern sich jeht vereinigt.

Der General-Sekretair verkündete den preisrichterlichen Ausspruch über die zuerkannten Prämien, der dem oben erwähnten aussührlichen Berichte über die ganze Ausstellung beigesschlossen werden wird, ++) und zulest ward das weiter zu veröffentlichende neue Programm der Prämien für das nächst bevorstehende 25ste Jahressest des Bereins im Juni 1847 unter die Anwesenden vertheilt.

Nach dem Schlusse der Sitzung blieb die Ausstellung an diesem und dem folgenden Tage auf ausgegebene 4000 Sinlaftarten dem weiteren Besuche geöffnet.

Die Feier des Tages beschloß das statutenmäßige Festmahl (im Englischen Hause), wo nach Darbringung der ehrsurchtvollsten Wünsche für das Wohl Ihrer Majestäten des Königs und der Königinn, Ihrer Königlichen Hoheiten des Prinzen und der Prinzessen von Preußen und des ganzen Königshauses, die Gartenkunst und deren Beförderung in harmonischen Tönen besungen ward.

Veschlossen wie oben. Link. S. A. Fintelmann.

Behnich, Gefretair.

^{*)} No. LXXIV. **) No. LXXV. f) No. LXXI u. LXXVI. 4f) No. LXXVII. u. LXXVIII.

LXXIV.

Rebe

am 24sten Jahresfeste des Gartenbau- Vereins den 24sten Juni 1846.,

von bem Direktor beffelben Ronigl. Geh. Medizinal - Rath und Professor herrn Dr. Link.

Der Jahresbericht des Gartenbau- Bereins bom Jahre 1845, den ich heute nach der Borfchrift der Statuten Ihnen abzustatten habe, fangt mit dem Berzeichniffe der wirklichen Ditglieder an, weil wir allein burch beren Beitrage bestehen. Ausgeschieden find bon diefen im vorigen Jahre 47, und nach dem, mas wir erfahren haben, icheint es nicht, als ob Abneigung gegen unseren Berein die Ursache des Ausscheidens gewesen fei. Dafür find 59 wirkliche Mitglieder beigetreten, wedurch alfo in diefer Ruckficht ein Ueberschuß von 12 Mitgliedern entftanden ift. Aber es murde der Berluft bon 18 wirklichen Mitgliedern, die wir durch den Tod im vorigen Jahre verloren haben, noch nicht gang erfett, und es bleibt uns ein Abgang von 6 wirklichen Mitgliedern. Mit Bedauern verweilen wir bei dem Tode des Geh. Ober-Finang = Raths 3fcoc, eines der fleifigsten Befucher unferer Berfammlungen, ber einen lebendigen Antheil an allem nahm, mas dem Berein begegnete, fo daß er auch beim Abgange des verigen Direktors an deffen Stelle erwählt wurde, doch bewog ihn ichon damals Kranklichkeit die Stelle abzulehnen, eine Kränklichkeit, die ihn zuletzt allen Geschäften entzog. Ein anderer, beffen Berluft wir besonders bedauern, ift der Baron b. Bredom auf Wagnip. Er übernahm es, Kornarten und andere öfenomifche Gewächfe, die uns jugeschickt murden zu prufen, und über den Erfelg gu berichten; denn der Garten= und der Landbau fieben einander fo nabe und find miteinander fo genau bermandt, daß fie einander gar nicht entbehren fonnen; die Rartoffel ift aus den Barten der Liebhaber in die Felder gefommen, und noch immer wird die Tabatopflange durch eine Gartenkultur fabig im Telde angepflangt gu werden. Der erfte Felde bau mar ein Gartenbau, und der Geldbau mird feine lette größte Bobe erreicht haben, wenn er wiederum ein Sartenbau geworden ift.

Indem wir uns zu den Sprenmitgliedern wenden, haben wir nur einen Berluft zu beklasgen, aber einen Berluft, den wir nur aussprechen durfen, da die öffentliche Stimme schon darüber theilnehmend geredet hat. Es ist das Hinscheiden Ihrer Königlichen Hoheit der Prinzessen Wilhelm von Preußen.

Unter den forrespondirenden Mitgliedern, welche der Tod uns entriß, wollen wir Loudon in London nennen. Der Mann war ein Buchmacher, wie die Engländer fagen, der allerdings aus hundert Büchern das hundert und erste aber eben darum ein sehr nützliches zusammenschrieb. Seine Bücher enthalten einen Schatz von Kenntnissen, in seinem Arboretum
et Fructicetum Britaunicum sindet man nicht allein Alles, was z. B. über die Ceder vom
Libanon von alten und neuen Schriftstellern gesagt ist, sondern auch genaue statistische Nachrichten über die Anpflanzung der Lerchen und anderer Bäume in Schottland und England, ja
sogar in andern Ländern. Das eigentlich Botanische war dabei nicht vergessen. Der Mann
gehörte zu denen, die man braucht, doch nicht hoch genug achtet.—

Ueberhaupt genommen:

```
ist die Zahl der Ehrenmitglieder . . 131,

- - Correspondenten . . 61,

- 2Birklichen Mitglieder 651,
wovon 303 hiesige, 348 auswärtige.
```

Bestand 8 Thir. 23 Ggr. — Pf.

Allerdings ein geringer Bestand, doch mussen wir bedenken, daß wir einen Rückhalt von 4150 Thir. in Staatsschuldscheinen und Prämienscheinen haben, zu dem wir unsere Zustucht im Nothfalle nehmen könnten, wie dergleichen auch früher geschehen ist. Daß diese Summe im vorigen Jahre nicht vermehrt wurde, daß der Bestand überhaupt gering war, lag in solgenden Umständen: Es war nöthig und vortheilhaft, bleibende Gestelle sür unsere Ausstellungen zu haben und dieses verursachte eine Ausgabe von 236 Thir; überdieß wurden Prämien sür die Ausstellungen an jedem Bersammlungstage des Bereins ausgezahlt, welche zu den vorher nicht gewöhnlichen Ausgaben hinzukommen. Auch muß man bedenken, daß noch 836 Thir. Reste von Beitragszahlungen seit 1844 zu entrichten sind, welche, wie wir mit Grund allen Ersahrungen gemäß, hossen können, bezahlt werden.

Die Nechnungen des Schahmeisters unsers Bereins, Herrn Kriegs=Rath Hennich sind von einer Kommission, bestehend aus den Herren Bauert, Benda, P. F. Bouch e, Decker, Limprecht, Mathieu und Agrikola geprüft, und dem Rechnungssührer Decharge ertheilt worden. Sie sagen in dem Schreiben an den Direktor: Bücher und Bestände, so wie alle übrigen der Obhut des Herrn Kriegs=Rath Heynich anvertrauten Gegenstände des Bereins, sind auch diesmal in musterhafter Ordnung vorgesunden worden, so daß die Betriebsamkeit und Sorgfalt desselben, als Sekretair und Schahmeister des Bereins, die vollste Anerkennung verzient. Sie sehen hinzu: Wir stellen anheim, dem Hrn. Kriegs=Rath Heynich dies Anerkenntniß

beim Jahresfeste gu Theil werden gu laffen, welchen angenehmen Auftrag ich hierdurch mit bem größten Bergnügen erfülle.

Bugleich fage ich den Herven, welche das mühsame Geschäft einer Prüsung der geführten Rechnungen haben übernehmen wollen, meinen verbindlichsten Dank. Sie haben sich dadurch aufs Reue ein großes Verdienst um unsern Berein erworben.

Wir fteben mit 96 Gefellichaften für dem unsern ähnliche Zwecke in Berbindung, wir theilen ihnen unfere Verhandlungen mit, und erwarten die ihrigen. Bwei folder Gefellichaften haben im vorigen Sahre fich wieder aufgelöfet: der landwirthschaftliche Berein des Kreusburg-Rosenberger Rreifes und der Berfchönerungs-Berein zu Strasburg in Weftpreußen. Dafür haben fich zwei andere Deutsche Bereine gebildet und find mit uns in Correspondenz getreten: Der landwirthschaftliche Berein in Rammin und der Gartenbau-Berein für die Rieder-Laufit zu Drebkau. Sierzu kommt die Ronial. Societat für Gartenbau und Botanit zu Gent in Belgien, ebenfalls vor furzer Beit geftiftet. beren Annalen mit vieten Abbildungen von ichonen Gewächfen geschmudt, Berr Profesior Morren berausgiebt. Belgien ift das Land nächft England, welches die Rultur aufländischer und ichener Gewächse am höchsten getrieben bat. In der Rabe von England, der reichen und fruchtbaren Quelle des Gartenbaues, konnen die Freunde des Gartenbaues alle Renigkeiten Schnell erhalten, und fie wiederum nach Frankreich und Deutschland fchnell überbringen. Es waren einige Sandelsgartner, welche diefen Zweig der Induftrie mit Glück emporbrachten, Parmentier zu Enghien bei Bruffel, Dackop in Luttich, van d. Maelen in Bruffel, und das Beispiel erweckte Nachfolger. Gie schlossen fich dem Geschmack der Zeit an. Auf die Reigung, Die schönen Arten der Beide (Brica) ju gieben, die meift in England in einem hoben Grade berrichte, folgte die Mode der Cacteen, wo die Natur die Blatter gur Bildung schöner Blumen berwendet, oder fie in Erzeugung einer Menge von fleinen Aeften, wie bei den Mamillarien erschöpft. Die Deffnung der Merikanischen Safen gab Belegenheit eine Menge diefer fonberbaren Formen gu erhalten, und die Leichtigkeit der Kultur, feitdem man fich befann, dan es auf ben Bergen in warmen Ländern fuhl ift, empfahl fie ben Bewohnern großer Städte, deren Bartchen oft nur in zwei Tenfterbanten bestehen. Bruffel wurde der Mittelbunkt fur den Catteenbandel. Es ift etwas Beheimniftvolles in diefen Gemachfen, mas unwillfürlich anzieht und bas Munderbare vermehrt fich, wenn man bedenkt, daß nur Amerika diefe Gewächse erzeugt, und daß die Berfuche der Natur in der alten Welt ähnliche Formen zu erzeugen, fich nur auf einige Cuphorbien befchränkten. Was jest aber die Augen aller Gartenfreunde auf fich gieht, find die Drchideen, deren Rultur allerdings schwieriger ift, da fie meiftens aus den beifen feuchten Balbern bes warmen Amerika abstammen. Lange wagte man nicht diese Bewächse zu kultiviren, bis die großen Sandelsgärtner, die Gebrüder Lodiges bei London, es lehrten, und Dachon in Luttich es lernte und verbreitete. Die Orchideen, ursprünglich von einem fehr einfachen, grasartigen Bau der Monokotylen, ftreben zur ausgebildeten Form einer Salveibluthe, und in Diesem Streben bringt die Natur die phantaftischen Formen eines Oncidium, einer Stanhopea und einer Cattleya hervor, um das kuhn außerlich zu erreichen, mas dem inneren Bau nicht gegeben mar. Wo Reichthum vorhanden ift, sproffen marme Gewächshäuser hervor und wir wollen und muffen es rühmen und als ein schones Beichen der Beit anerkennen, daß t. B.

Herr Beer in Wien einen Theil des Ertrags seines Handwerks zu einem schönen Gewächshause verwendet, und mit Sachkenntniß Erholung in der Betrachtung der Gewächse sucht, die unter seinem Schube gedeihen.

Seit dem vorigen Jahresseste ift die 36te Lieferung der Berhandlungen unseres Bereisn erschienen, und 1043 hefte find unentgeldlich vertheilt worden. Auch wurden von den alteren heften 69 Stück verkauft und dafür 87 Rthlr. 11 Sgr. eingenommen, ein Beweis, daß sie außer der großen Bertheilung noch gesucht werden.

Die Bibliothet des Bereins wurde vermehrt und benutt. Ihrem Zwecke gemäß fann

fie nur eine Art von Sandbibliothet fein; fie enthält 2343 Bande und Befte.

Die monatlichen Bersammlungen des Bereins wurden mehr als früher und zwar von 50 Personen nach der Mittelzahl besucht. Unter den beiden früheren für das Praktische gestimmten Direktoren
waren sie gelehrter, es wurden Abhandlungen vorgelesen und darüber umfländlich geredet; unter einem
sogenannten gelehrten Direktorhaben sie eine mehr praktische Richtung genommen. Bon den eingegangenen Sachen werden nur kurze Nachrichten gegeben, und was darüber im Bortrage sowohl als von
einzelnen Mitgliedern gesagt wurde, gleicht Funken, die bald zünden, bald verlöschen. Dafür
wurde eine kleine Ausstellung bei jeder Sitzung mit einer kleinen Prämie oder wenn sie aus
einem Königlichen Garten war, mit einer Anerkennung belohnt. In einer Aprilversammlung
dieses Jahres wurde eine größere Ausstellung für ausgesetzte Prämien veranstaltet, wozu die
Mitglieder Einlaßkarten sür sich und einige Begleitende erhielten. Sie war glänzend und fand
allgemeinen Beisall, eine Belohnung sür die darauf verwandten Kosten.

Die vom Staate der Mitverwaltung des Bereins anvertrauten Institute der GärtnerLehranstalt und der Landes-Baumschule befriedigen fortdauernd durch ihre Thätigkeit und den
erfreulichen Sinfluß, den sie verbreiten. Der Bericht des Herrn Predigers Helm über die Gärtner-Lehranstalt, so wie der Bericht des Herrn Garten-Direktor Lenné über die LandesBaumschule werden in den Berhandlungen abgedruckt werden. Von der Actie des GartenbauBereins wurden für 92 Rthlr. 28 Sgr. 2 Pf. Bäume und Sträucher dahin vertheilt, wo sie gemeinnützig werden können.

Für die Prämien Bewerbungen bei der heutigen Ausstellung sind 300 Rthlr. ausgesett mit Einschluß von 50 Rthlr. aus der von Sehdlitzschen Stiftung für vorzügliche Früchte. Andere 50 Rthlr. aus dieser Stiftung sind zur Bewerbung der Zöglinge auf der 3ten Lehr= stufe der Gärtner Lehrankalt für die beste Lösung einer Aufgabe bestimmt. Die Prämie ist von der dazu ernannten Commission dem Frei=Alumnen Bethge zuerkannt worden.

Das Urtheil der Preisrichter über die heutigen Prämienbewerber wird der Sefretair des Bereins nach dem Schlusse dieses Bortrags vorlesen. Vorläufig danke ich den Mitgliedern dieser Kommission für das nicht leichte, nicht undankbare aber oft verkannte Geschäft.

Moge diese Blumenausstellung das ernste Nachdenken freundlich erheitern, das fich in unsern Mauern vereinigt. —

LXXV.

Uebersicht

von bem

Kassen: und Vermögens: Zustande des Gartenbau. Vereins Ende Mai 1846.

A. Die abgelegte Jahres - Nechnung pro 1845 weiset nach:

Einnahme:

3442 Th. 14 Sg. 11 Pf.

Ausgabe:

- I. Befoldungen:
 - 1. dem Sefretair 300 Thir.
 - 2. dem Sefretariatsgehülfen . 120 Thir.
 - 3. dem Boten 120 Thir.

Zhl. 540, —. —.

Transp. Summa der Einnahme 3442 Th. 14 Sg. Transp. Ausgabe Summa I. Thir. 540.—. —.

	Amtliche und ökonomische Bedürfnisse:	1	
	1. Lokal=Miethe, Lokal=Reinigung, Feuerung		
	und Licht Thir. 147.—.—.		
	2. Schreibmaterialien . Thir. 26.17. 6.		
	3. Formulare, incl. 54 Thl.	•	
	27 Sg. 6 Pf. aus dem		
	Jahre 1844 Thir. 81. 7. 6.	,	
	4. Copialien und ähnliche		
	Sülfeleiftungen Thir. 85.18. 9.		
	5. Insertionen u. Drucksachen 10.25. 9.		
	6. Buchbinder u. Aftenhefter 23.24		
	7. Emballage u. dergl. Thir. 7.14. 6.		
	8. Ausländisches Porto 2c. Thir. 17. 6		
	9. Fuhrkoften, Botenlohn 20 7.11. 6.		
		Thir. 407. 5. 6.	
HI.	Bibliothet und fonstige Sammlungen	Thir. 97.21. 9.	
	Inventarien (Stellagen zu den Ausstellungen)		
	Herausgabe der Verhandlungen	Thir. 341.17.—.	
	Berbreitung nüplicher Gewächse	Thir, 232, 25, —.	
	Juftitutegarten u. Gartner, Lehr-Anftalt:	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1. einem Garten Gehülfen Thir, 200		
	2. Unterhaltung d. Gartens Thir. 99,28. 9.		
	3. Buschuß zur GartnLehr-Anft. 100		
	Supply gar a with cry tariff a series of		
W/III	Prämien-Remuneration, Unterflützung	Thir. 399.28. 9. Thir. 430.—.—.	
	Rosten des Jahresfestes	Thir. 713. 7.—.	
	Stadtpostporto u. andere fleine Ausgaben		
23.1	Carrie a. anotic titine zeaogaven	2911, 54, 13, 11.	0.100.00
	rt.		3433 Th. 21 Sg. 11 Pf.
	•	ende 1845 Bestani	8 Th. 23 Sg. — Pf.
		oer pro 18	46 übertragen ift.
	B. Die Nechnung vom Schape pro 1844		
	weiset nach den vorhandenen Bestand		
		4100 Thir.	
	2. in 1 Prämienschein über		
		4150 Thir.	
		aroo ayu,	18 *

C. Für das laufende Jahr 1846 beträgt ult. Mai	
die Einnahme 2628 Thir. 29 Sgr. — Pf.	
- Ausgabe 1137 = 14 - 7 =	
	5. Pt.
ist Bestand	
Gefammt - Bestand: 5641 Th. 14 Sg.	
D. An Beitrage Resten sollen noch eingehen, laut vor-	
gelegter Rest-Rachweisung:	
1. pro 1844, und aus früheren Jahren:	
von 4 hiesigen und Mitgliedern 240 Th.	
2. = 1845, von 5 hiesigen und Mitgliedern 146 =	
3 1846, von 13 anwesenden u. Mitgliedern 450 -	
836 Th. — Sg. —	- Pf.
Summa des Raffen-Bermögens 6477 Eh. 14 Sg. 5	Pf.
Berlin, den 31sten Mai 1846.	

Sennich, z. 3. Schagmeister.

LXVI.

Motizen

über den Betrieb der Königlichen Landes-Baumschule in dem Berwaltungs-Jahre 1845 — 46
gegeben von bem Königl. Garten Direktor herrn Lenné.

Der Debit an Produktionen der Landes-Baumschule für das Verwaltungs - Jahr 1845 - 46 beträgt : 3602 - Schock 2-3 jährige Gehölz - Pflangen biv. Art und 133,963 Stück Bäume und Sträucher; darunter befinden fich: 1597 Schock Obstwildlinge, 2005 = Gehölz Sämlinge, 13,003 Stud Obft - und Maulbeerbaume, 120,960 Stud Baume und Straucher. Summa wie oben: 36021 Chock, 133,963 Stück. Die Gesammt-Studgahl, welche die Anstalt abgegeben bat, beträgt demnach: 350,086 Stud. Der Gesammtwerth dieser Produktionen: 11,556 Rthlr. 20 Sgr. 2 Pf. hierzu haben beigetragen: 31 Aftionaire I. Klaffe: 1432 Rthir. 20 Sgr. 7 Pf. 46 H. 8323 9,755 Rthlr. 27 Sgr. 2 Pf. 23 1,800 Summa wie borftebend: 11,556 Rthlr. 20 Sgr. 2 Pf

tonde Quantité Me de l'écrit de l'action de l'infant

Außerdem find eine bedeutende Quantität Pfropfreiser abgeliefert.

Einen so bedeutenden Debit wie hier nachgewiesen, hat die Landes-Baumschule während ihres 23jährigen Bestehens nicht gehabt, und liefert dies einen erfreulichen Beweis, sowohl daß

Die Neigung zu gemeinnützigen Unlagen und Pflanzungen von Jahr zu Jahr fortschreitet, wie

über die Leiftungefähigkeit unferer Anftalt.

Das Gedeihen der nach dem Bormert Alt- Geltow verlegten Rulturen übertrifft unfere gebegten Soffnungen und gewähret jest ichon ein überaus gunftiges Refultat. Auf einem Areal pen einea 67 Morgen fiehen die baumschulmäßig ausgepflanzten Bäume und Gesträuche im üppigften und freudigften Wachsthum.

Die Aufnahme der daselbst feit 2 Jahren angelegten neuen Rulturen ergicht einen Be-

ffand von:

345,540 Stud Bald = und Schmuckbaume und Rierstraucher aller Art; 115,200 Stud Dbftwildlinge find feit 2 Jahren ausgepflangt worden, von denen bereits:

27,000 Stück Aepfel, 13.920 = Birnen,

5,400 - Rirfchen, beredelt find.

Mußerdem finden fich auf den Samenbeeten noch über 3000 Schock Doftwildlinge por Die Samen = Pflanzen von Bäumen und Sträucher aller Art, find ungahlbar.

3ch darf hiernach die Birtfamteit der Landes = Baumschule für das abgelaufene Betriebs. Jahr als eine bochft erfreuliche bezeichnen, und erlaube es mir die Gonner und Freunde der Unftalt höflichft einzuladen, die jest in bochft gedeihlichem Wachothum befindlichen Rulturen derfelben in Augenschein nehmen zu wollen.

2. An Aftionaire find der Anstalt im Laufe des Berwaltungs- Jahres bingugetreten :

Aftionaire I. Rlaffe: 1. II. / = 18. 19.

3. Seit dem Bestehen der Anstatt bis Ende Dai d. J. find an Aftien 1. 2. und 3ter Rlaffe gezeichnet:

Aftien I. Rlaffe: 77. gum Gesammtbetr. 36,400 Rthir. - Cgr. - Df. 65,708 H. 195. = . 8 . = 11 . 4. 3,600 III. 105,708 , 8 Spiervon ab, durch Tod u. f. w. ausgeschieden: 4,471 = 12

101,236 Ethlr. 26 Ggr. 11 Pf.

4. An Aftionaire find feit dem Bestehen der Unstalt und bis jest abgegeben:

103,917 Rible. — Sgr. 6 Pf.

Die auf Diefe Summe bis ult. Dai eur. eingezahlten Aftien-und ce freditirt mithin die Anstalt den Aftionairen . . 6,894 = 16 .

5. Der Gesammt Betrag der noch an Aftionaire der Auftalt abzugebenden Produktio-Cans - Couci, den 16ten Juni 1846. (Gez. Lenné.)

LXXII.

Bericht

über die Ausstellung zum 24ten Jahresfeste des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preuß. Staaten, am 21. Juni 1846.

Von

bem zeitigen Generalfefretair Berrn G. A. Fintelmann R. Bofg. auf ber Pfaueninsel.

Die dem Vereine zur Begehung seines Stiftungssestes von den beiden Königl. Akademien der Wissenschaften und der Künste, unsern Wünschen immer so bereitwillig entgegen kommend, eingeräumten Säle, waren wiederum unter der thätigen und gewandten Leitung der Herren Hosgärtner Hempel und Mayer reich geschmückt. Die lebendige Theilnahme der Mitglieder hatte, kein Opfer scheuend, zur Stelle gebracht, was Pslege erzogen, Mühe erzielt Umsicht, Geschmack und Neigung aus der Ferne eingeführt, oder daheim erdacht und geschassen. Der Bericht soll nur an das erinnern, was die Festausstellung darbot, und kann nur überall an das Hervorstechende oder an das Bezeichnende anknüpsen, wo nicht bloß Einzelnes zu erwähnen.

Es hatten aufgestellt:

A. Neu eingeführte Pflanzen.

- a. Reine Arten in Gruppen von 4 Species.
- 1. Herr E. Bouché, R. Inspettor des botanischen Gartens zu Schöneberg; Tillandsia zonata, Pimelia Sprengeli, Melastoma polyanthum und M. sanguineum.
- 2. Dann: Galactodendron utile, Metrosideros robusta, Cyrtoceras reflexum und Lycopodium viticulosum.
- 3. herr Deder, R. Geh. Oberhofbuchdrucker, deffen Gartner herr Reinicke: Pitcairnia undulata, Puya heterophylla, Tillandsia Schüchii und T. zonata.

Diese traten frei hervor aus einer Gruppe von durch Kultur ausgezeichneten Bromeliacen, unter denen: Aechmaea sulgens, Puya Altensteini prächtig blüheten, Tillandsia
farinosa, Bromelia Ananas Cayennensis, Hohenbergia strobilina aufsiesen, und zwischen denen auch noch eine üppige blühende Clivia nobilis Platz gefunden.

- 4. Herr Theodor Gergonne, Kunst= und Handelsgärtner, Feldstraße 30: Cuphea miniata, Gloxinia gesneroides, Habrothamnus cyaneus und Spiraea Lindleyana.
- 5. Herr Theodor Nietner, R. Hofgärtner zu Schönhausen: Alona coelestis, Boronia ledifolia, Hindsia violacea und Stadmannia australis.
- 6. Herr Sauer, R. Universitätsgärtner: Dipladenia crassinoda, Ipomaea Horsfalli, Tacsonia mollissima, Tetranema mexicanum.
 - b. Sortimentepfangen in Ausstellungen unbestimmter Babl:
- 7. herr Deder: Fuchsia Admiral, Foig-a-Ballagh, Princesse Alice in je zwei Erempfaren.
- 8. Derfeibe: Pelargonium Duke of Cornwal, elegans novum, firebrand, Leclo, Prince of Wales, pulchellum.
- 9. Derfeibe: Verbena amabilis grandiflora, beauty supreme, coelestina, sanguinea, teucrioides amabilis, Vesuv.
- 10. herr Ferdinand Deppe, Runft, und Handelsgärtner zu Witleben bei Charlotten burg: chilesische Alstroemeria, 3 unbenannte Sorten.
- 11. herr E. Fintelmann, R. hofgartner auf dem Neuen Palais bei Potsdam: chi- lefische Alstroemeria, 3 unbenannte Sorten.
 - 12. herr Theodor Gergonne 20.: Fuchsia Desdemona, Lady Sale.
 - 13. Derfelbe: Verbena excelsa, beauty supreme.
- 14. Berr Beinrich Jaenicke, Runft, und Handelsgärtner hier: Phlox Madame Breon, umgeben von ichn langer bekannten 5 hubschen Stauden, worunter auch Statice cephalotes.
- 15. Herr & Maher, R. Hofgartner zu Monbijou: Pelargoniam Queen of the east, superbum, Hamlet, King of beauties, in je zwei Exemplaren.
- 16. Herr Moschtowit u. Siegling, Runst- u. Handelsgärtner zu Ersurt: Fuchsia Queen of beauties, Helene, expansa, Hela, Norfolk hero, Sidmonthi, Amulet, Modeste, Nymph recurva, Duchess of Sutherland, Florence, Prima Donna, Mrs. Fry.

Es hatten tiefe zur Preis-Bewerbung angemeldeter Fuchsten nicht neben den andern konkurrirenden Aufstellungen Plat sinden können, und befanden sich an dem Pfeiler rechts des Bestibuls.

- 17. Herr Th. Nietner: Fuchsia attraction, eminens, Favorite (Gaine's) magniflora, Praesident, Queen Victoria (Smith's.)
- 18. Herr Heinrich Ohse, Runft, und Handelsgärtner zu Charlottenburg: Pelargonium Sir Robert Peel.

Noch dürfen wir hier an die Petunia, die Fuchsia und die Verbena des Hern Hen, ning (f. No 65), an die Calceolaria und Fuchsia des Herrn Morfch (f. No 75), und an die Pelargonium, Petunia und Fuchsia des Herrn Ohse (f. No 79) erinnern, welche die genannten Herren zur Formirung ihrer Dekorationsgruppen verwendet, und unter denen zahltreiche neue Einführungen sich befanden.

B. Reue intändische Züchtungen.

19. Berr C. Bouché ic: Begonia hybrida peltata sanguinea.

20. Berr P. & Bouche jun. Runft- und Bandelsgärtner hier: Delphinium Demm-lerianum, fehr dunkel und dicht blübend.

21. Berr Dofchtowip und Siegling u.: Phlox Drummondi varietas, eine Sted-

lingspflange, deren Blumen auf der Reife bierher leider gu febr gelitten hatten.

22. herr Th. Nietner 20.: Calceolaria crenatiflora, sechs aus selbst gewonnenen Samen erzogene noch unbenannte schöne Sorten, in Exemplaren, welche auch als Rulturproben alle Ausmerksamkeit verdienten.

Die Herren Sennig (f. No. 65) und Liebo (f. No. 70), hatten in ihre Dekorationsgruppen viele felbstgezüchtete Pelunia aufgenommen, unter denen einige so ausgezeichnet waren, daß sie wohl gesondert aufgestellt zu werden verdient hätten.

C. Mastulturen.

a. Sauspflangen, reine Arten.

23. Herr Allardt, Kunst- und Handelsgärtner hier: Thunbergia grandistora, ein wasenförmiges Gegitter bekleidend.

24. Herr E. Bouché 2c.: Cossea arabica, sehr hoch, voll mit Blättern bekleidet und reich mit Knospen und Früchten besetht. Dies schöne Eremplar konnte wegen mangelnden Raumes nicht neben den andern um Kulturpreise konkurrirenden Pflanzen aufgestellt werden, und hatte seinen Plat an einem Pfeiler im großen Saal erhalten.

25. Derselbe: Cattleya labiata.

26. Derfelbe: Bouwardia triphylla, Carludovica palmaesolia, Clidemia crenata, Eucnide bartonioides, Salvia patens, Veronica speciosa.

27. Ferner: Theobroma Cacao, ein wegen seiner Kräftigkeit sehr beachtenswerthes

nicht blühendes Eremplar dieser schwierig zu kultivirenden Pflanze.

28. Herr J. Frang Bouché, Runst = und Handelsgärtner, Gardenia radicans, kleine vollblühende diesjährige Stecklingspflanzen.

29. Herr Decker ar: Tropaeolum Heynianum.

- 30. Herr G. A. Fintelmann, R. Hofgärtner auf der Pfaueninsel: Manetlia cordata, ein 7' hohes und 3' breites gesormtes Spalier bekleidend, eine Pflanze, die Anfangs September v. J. als bewurzelter Steckling in einen 5" Topf gesetzt, und seitdem dreimal verpflanzt worden.
 - 31. Derfelbe: Mimosa caracasana und Heliotropium peruvianum.

32. Derfelbe: Pandanus graminifolius, nicht blühend.

33. Herr J. E. S. Limprecht: Vinca rosea, in vier Exemplaren, die des mangelnsten Raumes wegen im Uhrsaal ihren Plat erhielten.

34. Berr Ludede, Friedrichsstraße No. 214: Cereus grandiflorus.

35. Herr &. Mathieu, Runft - und Handelsgartner hier: Veronica speciosa.

36. Herr L. Mager 20: Clematis bicolor, ein wasenförmiges Gegitter bekleidend. Berhandlungem 18r. Band.

- 37. Berr Th. Nictner 20: Philibertia grandislora, Zieliya rotundisolia.
- 38. Berr Sauer 20. Humen elegans.
- 39. Derfelbe: Dionaen Muscipula mit Blüthenstengeln, deren Knospen dem Erblüs ben nabe.
- 40. Herr Schauff, Rentier zu Weißensee, dessen Gartner Hengel, Fienselastica; auch dies schöne Exemplar hatte im großen Caal aufgestellt werden muffen, da esim Korridor den Raum zu fehr beengt hatte.
 - 41. herr Zwenfert 26: Ornithogalum caudatum.
 - b. Gortimentspflangen und Spielarten.
- 42. Herr Ferd. Fintelmann, K. Hofgartner zu Charlottenburg: 2 hochstämmige Rosen, von 30' Böhe; diese hatten ihrer Bobe wegen im Uhrsaal an den Vorderpfeilern aufgestellt werden muffen.
- 43. Heliotropium peruv, var: Bouchéanum under grandistorum.
- 44. Herr J. E. S. Limprecht ze: Pelargonium Adelaide, P. Limprechti, Sämlingt, von 1844 und 2 Vinca rosea var. alba. Wegen mangelnden Raumes standen diese Pflanzen, des nen drei Fuchsia corymbistora zum Hintergrunde dienten, in der Fensterbrüftung links des Uhrsaales.
- 45. Berr Th. Mietner: Petunia beauté parfaite, Colomb Price, Decandolle; Duchesse d'Orleans, Dumont d'Urville, Jewel, Princesse Palfy, Schiller.
- 46. Derfette: Erica articularis, Cavendishi, florida campanulata, mutabilisobesa, odorata, pinifolia, pygmaea, perspicua nana, ventricosa breviflora, ventra globosa, ventra nana, ventra tenuifolia coccinea
 - c. Biennen und Topfftauden.
- 47. Herr G. A. Fintelmann it: Schizanthus Grahami, und Seh. retusus, vor einem hohen Spalier von Adlumia eirrhosa stehend, und von 5 bis 6' hohen, zwölf noch nicht blühenden Ipomopsis elegans umgeben.
 - 48. Derfelbe: Morina elegans, 2 Eremplare.

Die bis hierher erwähnten Aufstellungen konnten als solche für sich nicht eigentlich Dekorationen bilden, so schön auch die einzelnen Eremplare waren (die ausgezeichnetsten sind in
dem Preisrichterlichen Urtheile, das hier nachfolgen wird, erwähnt,) ja den sür Kenner größten. Schmuck des Ganzen bildeten. Das Prämien-Programm hatte deshalb die Dekoration dieser
kleinen Gruppen mit anderen als in Bezug zu den gestellten Aufgaben stehenden Pflanzen
vorgeschrieben. Diese war nun zum großen Theil durch nicht blühende Pflanzen, vorzügslich dunkelblättrigen Neuholländern bewerkselligt, welche die R. Gärten von Monbijou,
der K. botanische Garten in größter Jahl, aber auch andere dazu hergegeben, oder durch
Pflanzen, welche die betheiligten Aussteller selbst zur Stelle gebracht. Unter diesen waren
manche fast eben so ausgezeichnet, wie die eigentlichen Schaupflanzen der stattlichen Reihe;
welche die lange Wand des sogenannten Korridors schmückte. Die üppigen Bromeliaceen des
Herrn Decker haben wir schon bei No. 3, der Ipomopsis- von der Pfaneninsel bei No.
47 erwähnt. Herr Reinicke hatte die äußerste Ecke seiner Ausstellungen mit einer Gruppe

von 14 neueren reich blühenden englischen Pelargonien begrenzt, und in der Nandverzierung der Aufstellung No. 47 standen zwischen Lykopodien und Cheilanthes vierzehn kräftige 15" breite, reichblühende Gardenia radicans.

Dieser Abschnitt des Berichtes würde ein größeres Interesse gewähren, wenn die Herren Aussteller in ihren Verzeichnissen — der Berichterstatter möchte sie zur großen Erleichterung für die Preisrichter und auch für sich, auf einzelnen Blättern für jede besondere Aufstellung erbitten, — Maße und Zählungen, wo diese maßgebend, mit vermerkten. Wir haben freilich noch nicht Riesen-Eremplare wie die Engländer aufzuweisen, aber es würde dadurch ein Anshaltspunkt zur Beurtheilung unserer Fortschritte von Jahr zu Jahr gewonnen, und der Eiser des Einzelnen sein Theil zur Förderung desselben beizutragen, nicht wenig angeregt werden.

D. Gruppirungen.

49. Herr Allardt 20. hatte aus 65 Pflanzen, von denen 15 nicht blühende, eine Gruppe gebildet, deren Mitte ein schönes Rhododendron Lowei zierte, den, an einem leichten zweisarmigen Gestell hangend, zierliche Orchideen, die diese Ausstellung besonders auszeichneten, umsschwebten. Es waren: Maxillaria aromatica, M. stapelioides, Epidendron cochleatum, Oncidium slexuosum, Eulophia graminisolia, und die bei uns zum ersten Male blühend vorkommenden Oncidium erispum, O. leucochilon, Phajus bicolor. Lantana, Erica, Calceolaria, Pimelia, Farrn u. a. m. nahmen den übrigen Raum ein.

50. Berr Bottcher, Rathezimmermeifter, deffen Gartner Berr Dito, hatte eine allgemein ansprechende und wohl die eigenthümlichste Gruppe, die wir bieber überhaupt hier gesehen, aufgestellt. Sie bestand aus 64 und gwar nur buntblättrigen, gumeift weißscheckigen Pflangen. Wir können nicht unterlassen, das gange Bergeichniß bier mitgutheilen; die mehrfach vortommenden Arten bildeten, gewöhnlich auch die größeren Eremplare, eine das Bange gleichsam gusammenhaltende Smmetrie, die bei der Unrube, welche die vielfache Karbung hervorbrachte, febr wohlthuend wirkte. Dies das Arten = Berzeichniß: Agapanthus umbellatus, Agave americana, (2 Formen) Aloe sp., Arum filiforme, A. poecile, Arundo Donax, Aucuba japonica, Bromelia Ananas, Buxus arborescens, Caladium discolor, C. pictum, C. Seguinum, Cheiranthus Cheiri, Coronilla glauca, Dracaena terminalis (2 Formen), Epilobium hirsutum, Evonymus japonicus, Fragaria indica, Fraxinus excelsior, Hemerocallis fulva, H. lanceolata, H. undulata, Iberis sempervirens, Ilex Aquifolium, Iris Pseud-Acorus, Juniperus Sabina, Lonicera Caprifolium, Maranta discolor, M. zebrina, Myrtus comm. acuminata et macrophylla, Pelargonium roseum, hederaefolium, zonale, Phalaris arundinacea, Philadelphus coronarius, Pittosporum undulatum, Rhododendron ponticum, Salvia officinalis, Semper. vivum arboreum, Solanum Dulcamara, Spiraea Ulmaria, Tussilago Farfara, Vinca minor, Viola odorata, Yucca aloefolia.

- 51. Herr E. Bouché ac. arrangirte aus den Schätzen des K. botanischen Gartens die Schlufgruppe des großen Saales. Es waren 289 farbig blühende und 34 unbedeutend oder nichtblühende Exemplare in 210 Species. Den Hintergrund bildeten hohe Neuholländer, die auffallendsten besonders die seltneren Blattsormen, und die zierlichsten Gestalten, und die prangendsten oder merkwürdigsten Blüthen wogten frei und kontrastirend über die sich unter ihnen mit ihren Blumen und Blümchen zusammendrängenden Pflanzen und Pflänzchen. Wir erwähnen aus der großen Zahl nur solgende, die theils durch ihre Ausbildung, theils durch Seltenbeit sich auszeichneten: Allium grandissorum, Alstroemeria tricolor, Athrostemma Humboldtiana, Argemone platyceras, Calothamnus torulosa, Coronilla montana, Cocoloba rheisolia, Erica pinisolia, Habrothamnus elegans, Hibiscus splendens, Ornithogalum aureum, Ruellia azurea, Siphocampylus duploserratus, Stylidium cuspidatum, Cattleya sp. Maxillaria aromatica, M. atropurpurea, Ophrys sucislora; andere wie Scutellaria splendens, der Erica, Mesembrianthemum, Gloxinia, Calceolaria u. dergl. nicht zu gedenken.
- 52. Herr J. P. Bouché hatte zwei sehr ftarke Laurus nobilis und drei ausgezeichenete Citrus Aurantium zur Verfügung der Herren Ordner gestellt, und waren die Orangen im Uhrsaal an den Vorderpfeilern, die Lorbeer im kleinen Zwischenzimmer sehr vortheilhaft benutzt worden. Unter ihrem Schirme versammelten sich mehrere der kleineren Aufstellungen.
- 53. Herr P. E. Bouché, Lehrer und Gärtner an der R. Gärtnerlehranstalt zu Schöneberg: 189 Pflanzen, wobei 140 blühende und 49 nicht blühende, in 65 Species. Aus den Verhena, Fuchsia, u. dergl. den Gesnera, Polygala, Swainsonia, Angelonia, Mimulus, Phlox, Antirrhinum, Calceolaria, Penstemon u. s. w. traten Elychrisum fulgidum, Lotus corniculatus, sl. pl., Clematis florida, Martynia formosa, Hibiscus puniceus, Mimosa pudica, eine starte vorjährige Pflanze, Gardenia radicans u. a. m. in besonders ausgebilz deten Exemplaren hervor, und unter den Dekorationspflanzen waren besonders Musa Cavendishi und ein heher Laurus Camphora bemerkenswerth; als neue Züchtung Antirrhinum majus eximium auctum
- 54. Herr P. F. Bouché jun., Kunst- und Handelsgärtner hier, 14 blühende und 10 nichtblühende Pssanzen. Es waren in dieser Ausstellung Erica ventricosa in 6 Spielarten, und zwar: E. v. nana, purpurea, crucistora, superba, praegnans, coccinea minor, durch Kultur ausgezeichnet, die sich immer selten haltende Hunnemannia sumariaesolia, die hier noch seltnere Berberis tenuisolia, und Potentilla hybr. Fintelmanni in schöner Blütte, ein Pompelmus mit vielen Früchten, besonders aussallend.
- 55. Herr Eraff, Runst- und Handelsgärtner hier: 4 hochstämmige schöne Rosen, die zu beiden Seiten der Büste Sr. Maj. des Königs, 2 Euphorbia splendens, eine blühende Vucca gloriosa, Maranta zebrina, dann Achimenes und Gloxinia, die um den Juß der Büste aufgestellt waren, zusammen 32 blühende Pflanzen. Bor allen ausgezeichnet waren die beiden Euphorbia.
- 56. herr Decker 2c.: eine Gruppe im schmalen Saal, bestehend aus 115 blühenden und 15 nicht blühenden Pflanzen in über 50 Arten. In der Mitte derselben stand frei hervor-

ragend eine reich beblätterte Dracaena Draco, ihr zur Seite Dr. australis und Dr. arborea, andere hohe Pflanzen waren an der Wand und durch die Gruppe hin vertheilt, ziertich blühenden Rankern als Stüßen dienend. Haginthen, Tulpen und Tazetten blüheten zwischen Rosen, Fuchsien, Petunien u. dergl. Unter den Sortimentspflanzen waren besonders auffallend: Gloxinia spec. var. Priestleyana, eine Riesenblume und Gl. Richteri, Gesnera hybr. splendens, und G. Bethmanni, Petunia hbr. persection sorget me not, Dr. Lindley, beauté du jour, Fuchsia hbr. Admiral, Gem, Madonna, Phlox Drummondi fl. albo. Ferner blüheten hier: Amphiscopia Beyrichi, Abelia floribunda, Aotus gracillima, Callistachys retusa, Franciscea Hoppeana, Gompholobium polymorphum, Scianthus longisolius, Marica coerusea, Mantisia saltatoria, Tourraea lobata.

57. Derfelbe hatte unter der Uhr noch 25 verschiedene Fuchsien, 20 Pelargonien, 50 Berbenen, 10 Glovinien u. a. m., zusammen 115 blühende Pflanzen, darunter auch Gastrolobium verticillatum zusammengestellt, aus denen ein zierliches Gitter mit Tropaeolum

polyphyllum myriophyllum bezogen, fich erheb.

58. Ferner waren vor den eben erwähnten aufgestellt, in einem großen Behälter üppig wuchernd und blühend: Nymphaea coerulea, N. odorata und Limnocharis Humboldti; auf einer kleinen Brücke stand unter einer Glocke eine Familie von Dionaea Muscipula

zwischen Sphagnum und Lycopodium fräftig gedieben.

59. Herr Ferd. Deppe 2c.: 80 blühende hoch und halbstämmig veredelte Resen in 70 Sorten. Darunter zeichneten sich vorzüglich aus: R. ile de Bourbon: Amourette, Deuil du duc d'Orleans, Emilie Courtier, Hermosa, Henri Plantier; R. thée Barbet, Bougère, Duchesse de Kent, Julie Mansais, Napoleon, Souvenir de la Malmaison; R. beug. citoyenne des deux mondes; R. hybr. remontante Comte de Paris, Coquette de Montmorency, la reine, Mrs. Cripps; R. hbr. incertain Comtesse d'Almaviva, Clementine Seringe, Soleil, Jeanne Hachetti, Lady Elise Peel; R. muscosa serruginaire; R. centisolia Pompon de la Queue. Außerdem sanden wir hier schöne Pensees, Chilesische Alströmerien, Rhododendron Watsoni, zusammen 45 blühende Pslanzen, so daß die Gesammtzahl sich auf 125 belies.

60. Herr E. Fintelmann 2c. hatte 50 schön blühende Pflanzen, als Balsaminen, Fuchsten, Mimulus, Antirrhinum, Pelargonien u. s. w. zur Gruppe der K. Potsdamer Gar-

ten eingeschickt.

61. Herr Ferd. Fintel mann 2c. stellte 280 blühende, 10 nichtblühende Pflanzen und 20 hoche und halbstämmige Rosen, welche die Hinterwand zierten, auf, unter denen sich durch Blüthenfülle R. multist. belle Laurette, R. hbr. General Browns und R. h. Prinz Albert auszeichneten. Bon den vielen und großblüthigen Pelargonien standen prächtige Penfees zwischen blauen Lobetien. Unter den Dekorationspflanzen sind besonders Cunonia capensis und zwei Laurus Camphora zu bemerken.

62. Herr G. A. Fintelmann 2c.: im schmalen Saal eine Gruppe bestehend aus 154, 91 blühenden und 63 Dekorationspflanzen. Von den ersteren waren Sida Sellowi, deren Blume jedoch unbedeutend, die prächtige Justicia carnea superba, Torrenia scabra Scutellaria splendens, Ruellia azurea, Lychnis sulgens durch ihre Entwickelung beach= tenswerth, auch war Spiraea Aruncus als Topfkultur von ungewöhnlicher Stärke.

- 63. Derselbe hatte im Uhrsaal noch eine Gruppe von meist nicht blühenden Monokotysledonen, als Dracaena, Musa, Rhapis, Sorghum etc., 38 Pflanzen, blühend: eine Amaryllis ornata mit 2 Blüthendolden und 6 Gladiolus Cardinalis, ausgestellt, zu deren Aussschmückung Achimenes grandistora, hirsuta, Liepmanni, longistora, pedunculata, pieta rosea und tubistora, 16 Eremplare, eingeordnet waren.
- 64. Herr hem pel, Hofgartner Sr. R. Hoheit des Prinzen Albrecht v. Preußen 15 Adiantum, 12 Pelargonium und Calceolaria, die mit den Pflanzen des Herrn Kraff um den Fuß der Bufte S. Maj. des Königs standen.
 - 65. Berr Bennig, Runft und Bandelsgärtner hier.
 - 46 Fuchsia in 32 Spielaren,
 - 25 Verbena in 18
 - 26 Petunia in 14
 - 21 felbstgezüchtete Petuniensämlinge in eben fo vielen Gorten, alle von Conservative.
 - 15 andere Pflanzen als Calceolaria, Sollya, Lantana etc. in Blüthe.

Von den Fuchsten waren besonders bemerkenswerth: Queen Victoria, Lady of the lake (Harrisson's), Utoxester beauty (Roger's), Clara (Harris) Corentine (Salte'rs), Hebe (Salter's), Brittanica (Smith's), Goldfinch (Harriss.), Prima donna (Harriss.) Madonna (Hariss.); von den Berbenen: Emma, Zeuxes, Orange persection, pulchella bicolor, Schneeball, Triumph; von den Petunien: Maria de Bourgogne, Conservative, Souvenir de Gand, beauté de Gand, splendens, und die größeste unter allen bei uns bekannten Sorten: Decandolle. — Die Petunien-Sämlinge waren ausgezeichnet.

- 66. Herr Jaenicke 20. 117 blühende und 6 Deforations-Pflanzen in 41 Species und zusammen 92 Spielarten oder Formen. Die Gruppe war reich an Eriken, enthielt schottische Federnelken, die in anderen Ausstellungen fast gar nicht doch in No. 79 auch vorkamen, und viele hübsche Kaphauspflanzen, und darunter: Polygala Poppeana, P. virgata, P. Zeyheri, Coleonema pulchrum, Grevillea acanthisolia, Soulangia rubra, Bossiaea hetrophylla, B. macrophylla, Tremandra floribunda, dann auch die jeht so wenig noch beachteten Hakea, Magnolia suscata etc.
- 67. Herr Krausnick, Königl. Hofgärtner im Neuen Garten bei Potsdam: 80 Pflanzen, von denen nur eine, und zwar ein prächtiger Cycas, nicht blühend. Vinca, Pentas, Gloxinia, Gesnera, Achimenes, Bletia, Rhododeudron, Pimelia, Fuchsia, Calceolaria u. dergl. m. bildeten die Sendung, welche mit denen anderer K. Potsdamer Gärten zu einer Gruppe vereint waren.
- 68. Herr Crawat, R. Hofgärtner zu Bellevue: 100 blühende und 10 Deforationsspflanzen. Zu den ersteren sind auch die 12' hohen Callistemon gerechnet worden, die mit Melaleuca und andern die Wand deckten. In der Gruppe herrschten großblumige Pelargonien vor, zwischen und neben denen Achimenes, Gloxinia, Petunia, Fuchsia und andere beliebte Blumen standen. Bouwardia flava die hier blühete, kam in keiner andern Ausstels

lung vor, und als vorzügliche Exemplare fielen auf: eine Ardisia erenulata und zwei Calanthe veratrifolia.

- 69. Herre Ruhn &, Aunstgärtner zu Pankow bei Berlin: 88 blühende Pflanzen, die jett beliebtesten Blumen in kleinen doch fräftigen Exemplaren, unter denen Pelargonien und Mimulus sich befonders auszeichneten, dann Myrthen und Orangen in Kronen und Phramidenform.
- 70. Herr Liebo, Kunst- und Handelsgärtner, Brückenallee bei Bellevue: 65 blühende Pflanzen, einschließlich 44 Petunia eigener Züchtung, alle großblumig und einige mit scharfer Zeichnung. Unter den andern Pflanzen zeichneten sich Corethrostylis bracteata aus. Ein niedliches Exemplar von Anthyllis Herrmanniae erinnerte daran, daß auch unter den längst vergessenen Pflanzen für die Blumentische manches anwendbare und daß auch sur unscheinbar gehaltene, bei guter Zucht das Auge erfreuet.
- 71. Herr F. Limprecht, Kunst= und Handelsgärtner, Elisabethstraße 37: 139 blüschende Pflanzen, darunter 30 Sorten Fuchsien und 14 Sorten Georginen in einzelnen Eremplaren, dann Thunbergia, Lantana, Siphocampylus, Mimulus (Hudsoniroseus, éclipse, Macleani) vorzügliche Comphrena, Celosia, Amarantus tricolor, Lobelia Erinus grandistorus, Elintonia pulchella u. s. w., dann besonders hervortretend: 6 großtronige Myrsthen und 2 Erythrina laurisolia.
- 72. Herr E. Mathieu 2c. 80 Pffanzen, von denen 8 Arum (3 bieolor, 2 discolor, 1 haematostigmum und 2 poecile) nicht blühend. Unter den schönen Slovinien dieser Gruppe zeichneten sich als starke Exemplare Gl. Cartoni macrophylla variegata und eine neue, aus Brasilien eingeführte, unbenannte aus; Gladiolus sormosissimus und ramosus, Bromelia pyramidalis, Ixia tricolor, Iuanulloa aurantiaca, Pelargonium ardens superbum, Gesnera Van Houtti, ein hübsches Exemplar der Gerontogea Deppeana, zogen vor andern die Ausmerksamkeit auf sich, und Habrothamnus cyaneus kam hier zum erstensmale blühend vor.
- 73. Herr E. Maher 20.: 130 Pflanzen, wobei 25 nicht blühende, in 50 Species. Arum, Musa, Phormium, Dracaena, Pothos, Ficus Schotti, Begonia macrophylla eine prächtiges Exemplar, und andere Blattzierpflanzen bildeten die Hauptform der Gruppe. Es waren hier auch 30 verschiedene, meist neue Pelargonien aufgestellt, von denen P. Hamlet, Saphir, Lord Ebrington, sair maid of Devon, superbum, Lucrece besonders aufstelen, dann Rosa centisolia winor und R. muscosa dijonensis als Topstulturen ausgezeichnet. Ferner blüheten hier Pitcairnia purpuracea, Sempervivum tabulare, auch die früher so sehr beliebten Polyanthes tuberosa, dann Lobelia debilis, Phlox Van Houttei u. a. m. in besonderer Külle.
- 74. Herr L. Maher hatte außerdem mit Herrn Hempel die schöne Gruppe hinter der Büsse- Sr. Maj. des Königs arrangirt, deren Hauptpssanzen die Prachtexemplare des bostanischen Gartens bildeten, unter denen sich besonders auszeichneten: Aspidium Serra 9' hoch, Caladium odoratissimum, Chamaedorea elatior, Cordyline dracaenoides und C. Eschscholtziana, Latania borbonica, Lomatophyllum borbonicum, Pandanus bro-

meliaefolius, Philodendron pinnatisidum, Pteris chrysocarpa, Pteris Allosora, so wie verschiedene Scitamineen.

75. Herr Morich, K. Hofgärtner auf Charlottenhof: 84 Pflanzen, wobei 14 nicht blühende. Neben Petunien, Queen Victoria, membranacea, Persection, Juchsten, barunster majestica, pearl, Duke of Wellington, Candidate, Calceolarien, als: Attila, Sunbeam, Atalante, fanden wir hier schöne Rhodanthe Manglesii, Verbena hybr. Cassius und andere Zierblumen, aus denen Lilium concolor, L. canadense rubrum und der neue und schöne Scyphanthus elegans in besonders starten Exemplaren hervortraten.

76. Herr Nicolas, Kunft und Handeligartner: 4 Metrosideros splendens, 3 Hy-

drangea hortensis und 12 Citrus chinensis in ichonen reichblühenden Exemploren.

77. Berr E. Nietner 20.: Calceolarien, Pelargonien, Mimulus und Fuchsien, gufammen 31 blühende Pflanzen.

78. Herr Th. Nictuer ic: SS Pflanzen, bis auf 5 alle blühend, in eben so vielen Formen und 71 Species. Theils neu, theils selten, theils als Exemplare ausgezeichnet, waren solgende: Sprengelia incarnata, Erica Thunbergia, quadrisida, daphnaestora, Anagallis Breweri, Coleonema pulchrum, Coris monspeliensis, Gompholobium splendens, Boronia denticulata, Dracophyllum gracile, Lilium peregrinum. In dieser Gruppe besanzten sich auch 8 Species von Achimenes, darunter argyrostigma, die neueste und die alte coccinea, nur selten so frühzeitig blühend.

79. Herr Hnr. Ohse 20.: 25 neue Sorten Pelargonien, als: Countess of Hamilton, Nymph, Cyrus, Archebishop of Canterbury, Oberou, Witch, Count of Orsay u. s. w.; 11 neue Sorten Fuchsen, als: Salter's Hebe, S's. Andromeda, S's. Triumph, S's. Turban u. s. w.; 12 neue Petunien, als: Nixeni (Harr.), Non pareil (Girling's), Sierra Leone (Van Houtle,) Friedrich II. (V. H.) u. s. w.; 9 Rosen, 10 Georginen, 22 Sorten schottische Federnelken, das zahlreichste Sortiment dieser schönen Florblume auf der Ausstellung. Im Sanzen 89 blühende Pstanzen.

Herr Ohfe hatte mit Leichtigkeit von Pelargonien, Fuchsien, Petunien und Pinks je 6 auswählen und in die Concurrenz um Prämien für neue Einführungen in Sortimentspflanzen bringen können, hatte es jedoch vorgezogen, sie alle in eine Aufstellung zu vereinigen,

welche dadurch eine um fo größere Bahl für uns neuer Formen darbot.

80. Herr Peterson 20: 12 blühende vorzügliche, meist starke Exemplare von verschiedene Pommeranzensorten; unter diesen prangte besonders ein myrthenblättriges mit seinen vielen Früchten. Außerdem hatte Herr Peterson noch einen schönen Rhododendron Lowei mit eingesendet.

81. Berr Sachtleben, R. Planteur in der Landesbaumschule: 18 Azalea, 10 Audromeda, und 4 Rhododendron,

82. Herr Sauer 20: 92 Pflanzen, darunter 50 nicht blühende, zusammen 60 Species. Unter den Blattsormen, die alle besonders entwickelt auftraten, waren unter andern in starken Exemplaten ausgestellt: Chrysopteris aurea, Aspidium Serra, Cyrtomium salcatum, Dicksonia rubiginosa, Plectogyne variegata, Dracaena longisolia, Cinna-

momum album, Papyrus antiquorum von seltener Ueppigkeit, Colocasia vivipara, neu: die niedliche Selaginella stellata. Bon blühenden Pslanzen führen wir Cattleya Forbesii, Maxillaria stapelioides, Cyrtochilon filipes, Ipomaea Learii, Cereus Mallissoni an.

- 83. Herr Schauss 2e: 70 Pstanzen, wovon 20 nicht blühend, als: Caladium, Musa Dracaena, Ficus elastica u. a. m., in ausgezeichneten Eremplaren, über die Fuchsia corymbistora, Justicia Adhatoda, Euthales macrophylla und andere hervorragten. Unter den blühenden kamen Dianthus hybr., Napoleoni, Zichya rotundisolia, Gloxinia Nietneriana, Sipanea carnea, die vier Formen der Thunbergia alata u. a. m. vor.
- 84. Herr Schenker, Gärtner der Frau Fürstin von Liegnit: 18 Pelargonien, 5 Calceolarien, 4 Petunien und 4 Lobelien, zusammen 31 blühende Exemplare in einer Auswahl
 von schönen Sorten.
- 85. Herr Sello 2c etwa 60 blühende Pflanzen, über die leider kein Verzeichniß ein= gereicht worden, das dem Berichterstatter nähere Anführungen möglich machen könnte.

E. Früchte.

Es fehlen in den eingereichten Berzeichnissen Angaben über Maße und Gewicht, die bei Berichterstattung wohl einen Anhaltspunkt zur Vergleichung gewähren könnten, wenn schon die Färbung dem Auge, und der Geschmack dem Gaumen, der obersten Instanz bei Beurtheilung der Früchte, dem prüfenden Kenner nur erst eine vollständige Entscheidung möglich machen. Die letzte Prüfung kann nicht einmal den Preisrichtern gestattet werden, da die Schausstellung, für eine Ausstellung das vornehmste Ziel, dadurch in vielen Fällen wegfallen würde. Vielleicht entschließen sich künstig die Serun Aussteller das mit Mühe verknüpste Zeitopfer zu bringen, und wiegen und messen die Prachtslücke der eingesendeten Früchte. In den meissten Fällen sind den eingesendeten Früchten aber gar keine Berzeichnisse beigefügt, und deshalb eine Aussählung der Sorten meist nicht möglich gewesen.

Es hatten aufgeftellt:

- 86. Herr J. P. Bouché, Runste und Handelsgärtner: 14 große Pfirsich, Melcaton, und 5 gerippte Ananas.
 - 87. herr Bottcher ze: 16 Sorten Erdbeeren in Topfen.
 - 88. Berr Burich 20: 2 Pflanzen einer neuen aus Samen erzogenen Monatserdbeerc.
- 89. herr Enferbeck, R. Hofgartner zu Eisterwerda: 60 blaue Gwetschen von ausgezeichneter Schönheit.
 - 90. Berr Ferd. Fintelmann 20: 4 Rorbe mit Erdbeeren und 1 Rorb Simbeeren.
 - 91. Derfelbe einen im Rübel kultivirten Strauch der Fastolfhimbeere mit reifen Früchten.
- 92. Herr Gaede, Runst- und Handelsgärtner, Schillingöstraße No. 9: 4 blaue Trauben,-Malvasier.
 - 93. Serr Sampe, Runft = und Sandelsgärtner zu Potebam: 10 Sorten Erdbeeren.
- 94. Herr Hempel 20: einen Korb mit Dowaton- Erdbeeren, ausgesuchte fehr große gleichförmig ausgebildete Früchte.

Berhandlungen 18r. Band.

- 95. Frau Baronin v. Hertefeld auf Liebenberg, (Runft-Gartner Herr Hofffeld): 2 Sorten Erdbeeren.
- 96. Herr Kindermann, Hofgartner Gr. R. Hoheit des Prinzen von Prevgen: 70 Stud blaue Zwetschen.
 - 97. herr Lorberg 20: 9 Sorten Erbbecren in Topfen.
 - 98. Berr Difolas 20: 4 Melonen, 3 Trauben, 2 Rorbe Pfirfich.
- 99. Herr E. Nietner 20: 123 Stück verschiedene Zwetschen und Pslaumen, (blaue Bauerzwetsche, fleine gelbe Mirabelle und blaue Aprikosenpflaumen), 10 Aprikosen 2 Sorten, 6 Pfirsich 2 Sorten, 6 Feigen 2 Sorten, 2 Melonen, Parifer Glockenmelonen und große Aftrachanische, 53 Kirschen.
- 100. Herr Th. Nietner 20: Pflaumen: 26 blaue Zwetschen, 2 Royale jeaune hative, 4 Coe's golden drop, 4 Prune Monsieur; 6 Aprifosen und 30 Sorten Erdbeeten: Keen's seedling, Downton, Hautbois globe, H. prolific, H. Tillsay's, Cluster, Roundwhite Carolina, Globe, Bost pine, Methern-Castle, Knewett's new pine, Bishop's orange, Queen Victoria, Keen's imperial, Dutch, Black, Melon scarlet, Oblong scarlet, Scone scarlet, Duke of Kent, Princesse Charlotte, Vernon's scarlet, Atkinson's Rosebery, Bath scarlet, Surinam, Gaenstone scarlet, Royal, weiße Monaterobeere, Himberterobeere,
 - 101. herr S. Ohfe 20: Erdbeeren.
 - 102. herr Sello 20: Berschiedene Trauben und 4 Sorten Erdbeeren.
- 103. Herr Teste, Runft = und Handelsgärtner, Thiergartenstraße No. 28: 2 Erdsbeerpflanzen in Töpfen: British Queen und Myat's Eliza, und 2 Schalen mit Früchten derselben Sorten.
- 104. Herr v. Willamowig Möllendorf auf Gadow bei Perleberg, (Kunstgartmer Herr Schlicht: eine Ananas, New Providence, 4 Pfd. 2 Loth schwer.

F. Gemüse.

Auch bei den Semufen wurden Angaben über Maß und Gewicht der eingesendeten Schauftucke von Wichtigkeit sein und wie bei den Früchten einen Anhaltspunkt für die Vergleichung, ja nach Jahren auch wohl einen Maßstab zur Vergleichung der Leistungen unserer Semusezucht gewähren. Möchte es den Herren Einsendern gefallen, in der Folge überhaupt immer Verzeichnisse und diese mit den wünschenswerthen Bemerkungen versehen, den Einsendungen beizussigen.

Es hatten aufgestellt:

- 105. Berr Bock, eine Stange Spargel, 11% Loth fchwer.
- 106. herr Erdmann, Runft- und Handelsgartner, Große Samburger Strafe No. 11:
 - 107. Berr Sampe ac: Erdtoffeln.
- 108. Herr Krüger, Rirchenrendant zu Lübbenau: 1 Rörbchen mit Körbelrüben und 3 Röpfe Rothkohl.

109. Herr Morsch 20: ein Körbchen mit Rubalschem Sommerspinat, Claytonia perfoliata, ein neues sehr gartes Gemuse.

110. herr Mosch towip und Siegling 20: Erfurter frühen Blumentohl 4 Röpfe,

frühe Wiener Glastohlrabi 2 Stud, frühe hollandifche Buschschwerdtbohne 16 Stud.

Diese in ihrer Art ausgezeichneten Stücke waren nach der Angabe des Herrn Einsenders, bereits vom freien Lande geerntet worden. — Ferner lagen noch aus: 4 Stück Erfurter mittellange Gurken, von einem kalten Kasten, und 3 schwere Stangen Darmstädter Spargel einer Sorte, von der schon 18 Loth schwere Pfeisen gestochen worden.

111. Berr E. Nietner 20: 31 Stud auf Fruhbeeten erzogene Erdtoffeln in 5 Gorten.

112. Herr Th. Rietner 20: 8 Sorten Gursen: Waite's race-horse, Mitchell's new fine white, Marnock's double bearing, Patrik's new, Cathbert's Colney Scotch, Allan's victory of Suffolk, Cushill's black spined, Schottische Treibgurke.

113. herr Rioux 20: 7 Stud Gurken, 2 Sorten, 2 Köpfe Blumenkohl, 3 Köpfe

Wirfing, ein Körbchen Brechbohnen, und ein Rorbchen Schwerdbohnen.

114. Herr F. W. Schulte, Runft= und Handelsgärtner, Neue Welt: 6 Sorten neueste englische Gurken, 1 Pfund Spargel 5 Stangen.

115. herr Spaeth, Runft- und Handelsgärtner: Wirsing, Spargel und 6 Gurten.

116. Herr Unruh, Gutsbesitzer zu Lichtenberg: einen Rorb Rartoffeln aus dem freien Lande.

G. Abgeschnittene Blumen.

a. Als zierliche Zusammenstellungen:

Es hatten zur Ausstellung gebracht:

117. herr E. Bouché, Gehülfe im Botanischen Garten zu Schöneberg: eine Tifch- verzierung, bestehend aus mehreren fleinen und einem größeren Bouquet.

118. Herr Engel und Schmidt, Gehülfen im R. bot. Garten: ein großes Bouquet, in einer Vase, die mit Blättern der Blutbuche und der weiß gestreiften Funkie bekleidet und mit aufgelegten feinen Guirlanden verziert war.

119. herr Guftab herrmann, Runft- und Sandelsgärtner, Askanischen Plat No. 3: einen Blumenkrang.

120. Herr Mehnerdt, Gehülfe auf der Pfaueninsel: ein Bouquet von blühenden Landstauden, in einem von Rhmphäen=Blattstielen geflochtenen Korbe.

herr Schmidt, f. Engel und Schmidt.

121. Berr Staffeld, Gehülfe im R. bot. Garten: ein großes Bouquet.

b. Sortimenteblumen:

- 122. Berr Ferd. Deppe 20: 130 Sorten Rofen, in fleinen zierlich thonernen Gefäßen.
- 123. herr G. A. Fintelmann 20: 155 Gorten Rosen in zweien flachen Gefäßen.
- 124. herr G. Görner und Cobn ju Luctau: ein Bouquet Landrofen.
- 125. herr Jette, R. Hofgartner zu Freienwalde; ein Bouquet Georginen.
- 126. herr Rruger 20: ein Gortiment Levkohen.

127. herr Lorberg, Raufmann: ein fehr reiches sustematisch geordnetes Sortiment Rosen. Es mögen wohl gegen 360 Sorten gewesen sein.

128. Berr Mosch towit und Siegling 20: eine neue Petunie und eine neue Berbene.

129. Dieselben: 20 Sorten Immortellen, Spielarten von Elichrysum bracteatum, unter denen "Borussorum Rex" die merkwürdigste und sehr schön.

H. Berfchiedenes.

Es hatten aufgestellt:

130. Herr Carnigol, Runft und Handelsgärtner, Feldstraße No. 28: 90 Miniaturpflanzen, in $1\frac{1}{2}$ — 2" weiten porzellanenen Töpfchen auf angemessene Gestellen, sogenannte Fettpflanzen, 84 Species.

131. herr Enferbed 20: 12 Loth Raffeebohnen eigner Erndte von einem aus dem

Samen gezogenen Pflange.

132. Berr Beefe, Polizeicommiffar a. D.: eine monftrose Gurkenfrucht, deren eine Balfte durch Berwachsung mit dem Stengel ein Blatt trug.

133. herr Junide, Gartner Gr. R. hoheit des Prinzen von Preußen: eine 3 Fuß

hohen Ficus elastica mit 7 Früchten.

- 134. Herr L. Mayer 20: zwei schöne Ampeln mit lang herabhangenden Potentilla decora.
- 135. herr Mehnerdt 20: ein Bouquet mit aus rothen und weißen Rüben geschnissten, Camellien darftellenden Blumen, auf beblätterten Camellienzweigen.
- 136. Herr Moschkowit und Siegling zc. eine vollkommen ausgebildete und im vorigen Jahre (1845) gereifte Herkuleskeule.
- 137. Herr Nicolas 20: eine Roggenpflanze mit 23, 6 bis 7 Fuß langen, fräftigen Salmen.
- 138. Herr Otto, Kunstgärtner bei Herrn Böttther 20: eine reich verzierte große Ampel, ein Drathgestecht mit Fragaria indica, Tradescantia zehrina, Tropaeolum canariense etc. bezogen.

I. Geräthe und Instrumente.

- 139. Herr Bourguet, Kaufmann, Charlottenstraße: mehrere Proben zierlicher Blumengefäße und anderer netter Thonwaaren, aus der Fabrik von Hanold und Frey in Steinau, von denen Herr Bourguet ein Lager hat.
- 140. Herr Benfchel, Mefferschmiedemeister, Wilhelmsftraße 20: Gartenmeffer und Garts nerscheeren von zweckmäßiger Konstruktion und guter Arbeit.
- 141. Herr Legeler, R. Hofgärtner und Lehrer an der R. Gärtnerlehranstalt zu Sansfouci: ein Höhenmesser eigener Konstruktion, vermittelst dessen Bäume, Fontainenstrahlen, Thürme, überhaupt Gegenstände, zu deren Are man gelangen kann, sehr leicht und genau gemessen werden können.
- 142. herr Schulg, Klempnermeister, Friedrichsstraße No. 71: zweckmäßige Pflanzen- fpriben.

143. Herr Wusterhaufen, Klempnermeister, Jägerstraße 65: verschiedene Spritz und Räucherapparate.

144. Serr Bobel, Blechmaarenhandler, 2 gierliche blecherne Rorbe mit Blumen.

Die Sabl der Aufftellungen betrug 144, die der Beitragenden 73, unter denen wir eini, ge zwanzig neue Ramen begruften, aber auch einige altere vermiffen mußten. Um die Dramien für neue Ginführungen, deren Bahl gur Ermöglichung einer vielfeitigeren Bewerbung befdränft mar, konkurrirten für reine Arten 5, für Spielarten 9 Aussteller. Reue Rüchtungen waren nicht wenige vorhanden, aber nur wenige als folche gesondert und in Auswahl einzelner von den Ruchtern felbft als etwa die zwei oder drei schönften feiner Samlinge nach langer Prüfung erkannten. - Dhne diefe von dem Buchter felbst ausgeführte Bor-Auswahl, tonnen bei dem Umfange ibrer Aufgabe, die Preisrichter gar nicht an die Bergleichung und Beurtheilung der neuen Buchtungen fommen. - Mit Maftfulturen traten 14 Bewerber auf; Die Leithungen gewannen alleitige Anerkennung, und befundeten einen fichtlichen febr erfreulichen Dem näher prüfenden Beobachter zeigte fich auch bei der großen Menge der gu Gruppirungen und felbst nur ju Deforationen verwendeten Pflangen, eine febr beach tenswerthe Steigerung der Pflege icder einzelnen Pflange, und die Sählung bestätigt Dies noch mehr; benn von 33 Einsendern waren 3138 Pflangen au Gruppirungen berwendet, die einen eben fo großen Gesammtraum füllten, wie die 4495 der vorjährigen Reftausstellung. Dan möchte aus der auch verhältnismäßig fleiner gewordenen Rahl der deforirenden Blattformpflanzen auch wohl fchließen durfen, daß viele Aussteller fich mehr und mehr auf die Entwickelung der Gestalt der auch fcon blübenden Pflanzen zur Maffenbildung gu flüten anfangen. Die Bablen waren

im vorigen Jahre: 784: 4495, der Quotient: 5,72... in diesem 470: 3138, 4 6,67...

Es scheint sogar als sei diese veränderte Tendenz Ursache gewesen, daß bei der jüngsten Ausstellung die Gruppirungen in ihrer Anordnung, so schön sie auch war, doch minder schön gesunden wurde als sonst, mit Ausnahme jedoch der unter No. 74 erwähnten, die ohne Aussnahme von Kennern und Nichtsennern sur das Gelungenosse erklärt wurde, was bisher in dieser Art bei uns ausgeführt worden. Eben so allgemein übereinstimmend und sehr günstig war das Urtheil über die Leistungen der Obst- und Gemüsekultur. Mit Früchten traten 18, mit Gemüsen 12 Konkurrenten auf. In den ausgelegten Sortimentsblumen zeigte sich ein sehr großer Reichthum von Rosen, bei den arrangirten der bewährte Geschmack. Auch eine neue sinnreiche Ersindung zierte die Festausstellung.

Die beigeschloffene Uebersicht ergiebt die Bahl der Beitragenden und der eingelieferten Gegenstände.

Beilage

aur

Nebersicht der Bahl ber Beitragenden und der eingelieferten Gegenstände.

1. Allard ic. 23. 49. 2. Bock ic. 105 3. Bittcher ic. 50. 87. 4. C. Bouché ic. 1, 2. 19, 24, 25. 26. 37. 51. 5. E. Bouché ic. 17. 6. J. Bouché ic. 52. 86. 8. P. E. Bouché iun. ic. 20. 54. 9. F. Bouché iun. ic. 20. 54. 10. Bourguet ic. 139. 11. Burich ic. 88. 12. Carnigol ic. 130. 13. Craff ic. 55. 14. Deder ic. 3. 7.8, 9, 29, 56, 57, 58. 15. Rerb. Deppe ic. 10. 59, 122. 16. Engel u. Schmidt ic. 118. 17. Gromann ic. 106. 18. Exferbed ic. 89, 131. 19. C. Kintelmann ic. 11. 60. 20. R. Bintelmann ic. 11. 60. 21. G. Dacke ic. 132. 22. Gaebe ic. 92. 23. Geograme ic. 4. 12. 13. 24. G. Sörner u. S. ic. 124. 25. Spampe ic. 64. 94. (74.) 28. Spennig ic. 65. 29. Seichél ic. 140. 30. Gust. Spermann ic. 119. 31. Dar. b. Spertefeld ic. 95. 32. Samide ic. 14. 66. 33. Sette ic. 125. 34. Sinibermann ic. 96.	m	Neue	Einf.	9Rene tun	Mas	ifultur	en.	Gruț	pirung	gen.	Friichte	Gemilie	MpHet	જ્રાતિ
1. Marbt 1c. 23. 49	eamen.	Sp.	Bar.	Zlich: 19cu.	a.	ь.	c.	Dec. Pfl.	1	, ,	ie No.	je No.	Abgeschu. Blumen Ro.	Verschiebenes
3. Bötticher 2c. 50. 87			1 1			. 1		15	50	65				= 3
5. E. Bouché ic. 117. 6. S. Franz Bouché ic. 28. 7. J. D. Bouché ic. 52. 86. 8. D. E. Bouché in. ic. 20. 54. 10. Bourguet ic. 139. 11. Burid ic. 88. 12. Carnigol ic. 130. 13. Eraff ic. 55. 14. Defer ic. 3.7.8.9. 29. 56. 57. 58. 15. Ferd. Depide ic. 10. 59. 122. 16. Engel ii. Schmibt ic. 118. 17. Eromann ic. 106. 18. Eyferbeel ii. 89. 131. 19. C. Fintelmann ic. 42. 61. 90. 123. 21. G. A. Fintelmann ic. 42. 63. 22. Gaebe ic. 92. 23. Gergonne ic. 4. 12. 13. 24. G. Görner ii. S. ii. 124. 25. Dampe ic. 64. 94. (74.) 28. Hennig ic. 65. 29. Detrifeld ic. 140. 30. Guft. Hermann ic. 119. 31. Bar. v. Hertefeld ic. 95. 32. Jänide ic. 14. 66. 33. Jette ic. 125. 34. Junide ic. 133. 35. Kinbermann ic. 96.	3. Böttcher 2c. 50. 87		1 1									2	3	# #
7. 3. P. Boudé in. 52. 86	5. E. Bouché 2c. 117					-	- :		i				117	e 5
10. Bourguet 1c. 139. 11. Burich 1c. 88. 12. Carnigol 1c. 130. 13. Craff 1c. 55. 14. Decter 1c. 3.7.8, 9.29.56.57.58. 15. Kerd. Deppe 1c. 10. 59, 122. 16. Engel 1c. Schmidt 1c. 118. 17. Erdmann 1c. 106. 18. Eyferbed 1c. 89. 131. 19. C. Kintelmann 1c. 11. 60. 20. F. Kintelmann 1c. 30. 31. 32. 43. 47. 48. 62. 63. 22. Gaede 1c. 92. 23. Gergonne 1c. 4. 12. 13. 24. G. Görner 1c. 8. 124. 25. Hampe 1c. 64. 94. (74.) 26. Hampe 1c. 64. 94. (74.) 27. Hampe 1c. 64. 94. (74.) 28. Hampe 1c. 64. 94. (74.) 29. Hampe 1c. 130. 30. Gust. Hermann 1c. 119. 31. Bax. v. Hampe 1c. 140. 32. Janiste 1c. 14. 66. 33. Jette 1c. 125. 34. Juniste 1c. 133. 35. Kindermann 1c. 96.	7. J. P. Bouché 2c. 52. 86 8. D. C. Bouché 2c. 53	,	=	-	•	3	=	49	140	189	=	9	я	3
13. Craff 1c. 55. 14. Decker 1c. 3.7.8, 9, 29.56.57.58. 15. Kerb. Deppe 2c. 10. 59, 122. 16. Engel u. Schmibt 1c. 118. 17. Fromann 2c. 106. 18. Eyferbect 2c. 89. 131. 19. C. Fintelmann 1c. 11. 60. 20. F. Fintelmann 1c. 42. 61. 90. 123. 21. G. A. Fintelmann 1c. 30. 31. 32. 43. 47. 48. 62. 63. 22. Gaebe 1c. 92. 23. Gergonne 1c. 4. 12. 13. 24. G. Görner u. S. 124. 25. Hampel 1c. 64. 94. (74.) 26. Hampel 1c. 64. 94. (74.) 27. Hampel 1c. 64. 94. (74.) 38. Hampel 1c. 140. 39. Hampel 1c. 140. 30. Guft. Hermann 1c. 119. 31. Bar. v. Herefeld 1c. 95. 32. Famide 1c. 140. 33. Fette 1c. 125. 34. Funide 1c. 133. 35. Kindermann 1c. 96.	10. Bourguet 2c. 139	=	=	•	3	=	3	3	=	3	3	9	, s	139
15. Ferd. Deppe 2c. 10. 59. 122. 16. Engel u. Schmidt 2c. 118. 17. Erdmann 2c. 106. 18. Enferbect 2c. 89. 131. 19. C. Fintelmann 2c. 11. 60. 20. F. Fintelmann 2c. 42. 61. 90. 123. 21. G. A. Fintelmann 2c. 30. 31. 32. 43. 47. 48. 62. 63. 22. Gaebe 2c. 92. 23. Gergonne 2c. 4. 12. 13. 24. G. Görner u. S. 2c. 124. 25. Hampel 2c. 64. 94. (74.) 26. Hampel 2c. 64. 94. (74.) 27. Hampel 2c. 64. 94. (74.) 28. Hampel 2c. 64. 95. 39. Hampel 2c. 133. 30. Guff. Herrmann 2c. 119. 31. Bar. v. Herrmann 2c. 119. 32. Jänide 2c. 14. 66. 33. Findermann 2c. 96.	12. Carnigol 1c. 130		3	9	3	=	=	1	19	20	e			13 0
18. Eyserbeck 2c. 89. 131. 19. C. Fintelmann 2c. 11. 60. 20. F. Fintelmann 2c. 42. 61. 90. 123. 21. G. A. Fintelmann 2c. 30. 31. 32. 43. 47. 48. 62. 63. 22. Gaede 2c. 92. 23. Gergonne 2c. 4. 12. 13. 24. G. Horner 1. S. 2c. 124. 25. Hompe 2c. 93. 107. 26. Hompe 2c. 93. 107. 27. Hompel 2c. 64. 94. (74.) 28. Homid 2c. 65. 29. Homid 2c. 65. 30. Hust. Horrmann 2c. 119. 31. Bar. V. Horrefeld 2c. 95. 32. Famicke 2c. 125. 33. Fette 2c. 125. 34. Junicke 2c. 133. 35. Kindermann 2c. 96.	15. Ferd. Deppe 2c. 10. 59. 122 16. Engel u. Schmidt 2c. 118	3	3	#		=	=	2	102	102			122 118	
20. F. Kintelmann 2c. 42. 61. 90. 123. 21. G. A. Kintelmann 2c. 30. 31. 32. 43. 47. 48. 62. 63. 22. Gaede 2c. 92. 23. Gergonne 2c. 4. 12. 13. 24. G. Görner 11. S. 2c. 124. 25. Hampe 2c. 93. 107. 26. Hampe 2c. 93. 107. 27. Hempel 2c. 64. 94. (74.) 28. Hennig 2c. 65. 29. Hennig 2c. 65. 30. Gust. Herrmann 2c. 119. 31. Bar. v. Herteselv 2c. 95. 32. Famicke 2c. 125. 33. Fette 2c. 125. 34. Junicke 2c. 133.	18. Enferbeck 2c. 89. 131		-	-		2	=	=	2	=	89	106	3	131
22. Gaebe rc. 92	20. F. Fintelmann 2c. 42. 61. 90. 123. 21. G. A. Fintelmann 2c. 30. 31.			=		2		10	200	210	90.91	2	123	# #
25. Hampe 2c. 93. 107	22. Gaede 2c. 92	4	1				9	1	=	,	-		, ,	3 2
27. hempel 2c. 64. 94. (74.) 28. hennig 2c. 65. 29. henschel 2c. 140. 30. Gust. herrmann 2c. 119. 31. Bar. v. hertefeld 2c. 95. 32. Jänicke 2c. 14. 66. 33. Jette 2c. 125. 34. Junicke 2c. 133. 35. Kindermann 2c. 96.	25. Hampe 2c. 93. 107	=	3	=	3	3		=		=	93	107	124	132
30. Guft. Herrmann 2c. 119. 31. Bar. v. Hertefeld 2c. 95. 32. Jänicke 2c. 14. 66. 33. Jette 2c. 125. 34. Junicke 2c. 133. 35. Kindermann 2c. 96.	27. hempel 2c. 64. 94. (74.)		=	=	3			-	133	133		3	-	
32. Jänicke 2c. 14. 66	30. Guft. Herrmann 2c. 119	2		=					2	,	=	,	119	140
35. Kindermann 2c. 96	32. Jänicke 2c. 14. 66	=	8	3		2	=	=	3		=	2	125	133
On areanasing to are a second of the contract								=	=		96		=	13.3
Latus 16 27 2 20 4 17 326 1580 1806 — —	Latus	16	27	2	20	4	17	326	1580	1806	-	-	-	-

93	Neu	e Ginf.	9tene	Ma	pruln	tren,	Gru	ppirun	gen.	Frild)te	Gemilie	Mbg	&crich
Namen.	Sp.	Var.	Nene Züch, tungen.	a.	b.	c.	Dec. Pfl.	blű= hende Pfl.	gu» fam» men.	te Mo.	ije No.	Albgeschn. Blumen No.	Berschiebenes No.
Transport	16	27	2	20	4	17	326	1580	1806		-		-
37. Krawad 2c. 68. 38. Krüger 2c. 108. 126. 39. Kuhns 2c. 69. 40. Legeler 2c. 141. 41. Liebo 2c. 70. 42. F. Limprecht 2c. 71. 43. J. E. S. Limprecht 2c. 33. 44. 44. Lorberg 2c. 97. 127. 45. Lübecke 2c. 34. 46. L. Mathieu 2c. 35. 72. 47. L. Mayer 2c. 15. 36. 73. (74) 134. 48. Meynerbt 2c. 120. 135. 49. Morfch 2c. 75. 109. 50. Moschowik u. Siegling 2c. 16. 21. 110. 128. 129. 136. 51. Nicolas 2c. 76. 98. 137. 52. E. Nietner 2c. 5. 17. 22. 37. 45. 46. 78. 100. 112. 54. Her. Ohse 2c. 18. 79. 101. 55. Otto 2c. 138. 56. Peterson 2c. 80. 57. Riour 2c. 138. 56. Peterson 2c. 81. 59. Sauer 2c. 6. 38. 39. 82. 60. Shaus 2c. 40. 83. 84. 61. Shenser 84. 62. Schwiste 2c. 142. 64. F. B. Schulke 2c. 114. 65. Scio 2c. 85. 102. 66. Späth 2c. 142. 64. F. B. Schulke 2c. 114. 65. Scio 2c. 85. 102. 66. Späth 2c. 115. 67. Staffeld 2c. 121. 68. Leske 2c. 103. 69. Unruh 2c. 116. 70. v. Bislamowik Möllendorf 2c. 104. 71. Busterhausen 2c. 143. 72. 30bel 2c. 144.	4	8 - 14	6		12		10 -12 	100 -88 -65 139 -72 105 -70 -19 31 83 89 -12 -250 31 60 	110	97	108 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	126	141
Summa	24	58	.9	45	20	17	470	2668	3138	-	_	-	_

LXXVIII.

Die Preisrichterlichen Urtheile

für Buerkennung der für das 24fte Jahresfest des Bereins gur Beforderung des Gartenbaues in den Königl. Preuf. Staaten ausgeseten Pramien.

A. Neue Einführungen.
(Gut in Töpfen fultivirte Exemplare, mindefiens zwei Monate im Befige bes Bewerbers.)
Für 4 Sauspflangen, excl. Oribideen, von anerkannter Schonheit, blubend oder nicht- blubend
Pitcairnia undulata, Aechmea fulgens, Tillandsia Schüchii, und Pu-
ya beterophylla, des Geh. Dberhofbuchdrucker herrn Deder, Runfigariner herr
Reinide.
Chrenvoll zu ermähnen: Hindsia violacea, Alona coelestis, Stadmannia
australis, Boronia ledisolia des R. Gartens zu Schönhausen; R. Hofg. Gett
Th. Rietner.
Für die schönste Landstaude, blübend (Ohne Zuerkennung.) 5 Rthlr.
Chrenvoll zu erwähnen; fonnten aber nicht als reine Arten konkurriren, Chile-
fifche Alstroemeria des Herrn Ferd. Deppe, Runft- und Handelsgärtner gu
Witleben bei Charlottenburg.
b. Gortimentspflanzen, alle blühend.
Für die schönfte Rose. (Ohne Konfurreng.) 10 Riblt.
Für das schönfte Pelargonium 5 Riblr
Sir Robert Peel des Herrn Ohse, Kunft- und Handelsgärtner zu Char-
lottenburg.
Chrenvoll zu ermähnen: Queen of the East, des K. Gartens Monbijou;
R. Hofgartner Berr L. Mager.
Für die schönfte Fuchfie
Queen Victoria, des R. Gartens ju Schönhausen, R. Bofg. B. Th. Nietner.

Chrenvoll zu erwähnen: Admiral, bes herrn Deder, Kunfigartner herr Reinide.
B. Neue hie sige Züchtungen. alle blühend. Für einen schönen Gladiolus (Ohne Konkurrenz.)
C. Eigene Rulturen.
(fraftige in Gefafen erzogene blühende Pflanzen in befonders volltommener Ausbildung.) a. Sauspflangen.
Hur die schönste Orchidee
Ehrenvoll zu ermähnen: Oncidium leucochilon des Herrn Allardt, Runft- und Handelsgärtner zu Berlin.
Für den schönsten Ranker
Serre G. A. Fintelmann.
Ehrenvoll zu ermähnen: Tropaeolum Heynianum, des Herrn 2c. Decker, Kunstgärtner Herr Reinicke. Für die schönste Hängepslanze. (Ohne Konkurrenz.)
Shrenvoll zu erwähnen: Veronia speciosa des Herrn, L. Mathieu, Kunst- und Handelsgärtner zu Berlin, und: Bouwardia triphylla, des K. botanischen Gartens, K. Garteninspektor Herr C. Bouché.
b. Sortimentspflanzen. Für 6 Sorten einer Hauspflanze
gärtner Herr Th. Nietner. Ebenso (ohne Konkurrenz.)
D. Gruppirungen.
Für die gelungenste Jusammenstellung blühender und nicht blühender Pflanzen, von mindestens 80, höchstens 130 Stück, nicht unter 40 Species 10 Rthlt. Berhandlungen 18r. Band.

der Gruppe der R. Gärtnerlehranstalt, R. Institutsgärtner Herr C. P. Bouch é. und ebenso	
der Gruppe des K. Gartens Monbijou, R. Hofgärtner Herr L. Mager.	
Serr Reinicke,) und der R. Pfaueninsel, Hofg. Berr G. A. Fintelmann.	
Für die gelungenfte Busammenstellung blühender und nicht blühender Pflanzen,	
von mindestens 30, höchstens 80 Stud, nicht unter 20 Species	
Ebenfo	5 Rthlr.
der Gruppe des Rentier Herrn Schauff zu Weißensee, Runftgartner Berr Pengel. Chrenvoll zu erwähnen die Gruppe des Berrn Liebo, Runft= und Sandelsgarts	
ner zu Moabit, und die des Herrn Ruhns, Kunft= und Handeleg. zu Pankow.	
E. Früchte.	
(Prämien aus der v. Sendlitichen Stiftung.)	
Eine Prämie von	10 Riblr.
ben Aprikosen aus der K. Ereiberei zu Sanssouei, R. Hofget. Berr E. Rietner.	
Gine Prämie von	ro octytr.
Cine Prämie von	10 Rible.
den Pstaumen des R. Gartens zu Elsterwerda, R. Sofgartner Berr Enferbed.	
Eine Prämie von	10 Athlr.
den Weintrauben der K. Gärtnerei zu Sanssouei, K. Hofgärtner Herr Sello.	
Shrenvoll zu erwähnen : die Melonen der R. Treiberei zu Sanssouei, R. Hofg. Herr E. Nictner, die Weintrauben der Gädischen Kunst = und Handelsgärtnerei	
zu Berlin, und die Unanas aus dem herrschaftlichen Garten des Herrn v. Willa=	
mowit-Möllendorf zu Gadow bei Perleberg, Runftgartner herr Schlicht.	
Eine Prämie von	10 Rihlr.
der in einem Gefäße stehenden Fastolf-himbeere des R. Gartens zu Charlottenburg, R. Hofg. Berr Ferd. Fintelmann.	
F G e m ü f e.	
Co konkurriren nur Kopf = Brockoli = und Blumenkohl = Sorten, Bohnen und	
Gurten.	
B. Die erste Prämie von 10 Athlir. wurde nicht zuerkannt.	= 20.44
Eine Prämie von	5 Rthlr.
Eine Prämie von	5 Rthfr.
dem Wirfingkohl des Herrn Spath, Kunft = und Handelsgartner zu Berlin.	
Cine Prämie von	5 Rthlr.
dem Blumenkohl der Hrn. Mosch kowit u. Siegling, Kunst- und Handeleg. zu Erfurt.	

Chrenvoll zu erwähnen: die Gurken des Herrn F. W. Schulte, Kunst- und Handelsgärtner zu Berlin, den 5 Sorten Kartoffeln der R. Treiberei zu Sanssouci, K. Hofgärtner Herr E. Nietner.

G. Abgeschnittene Blumen.

Für geschmackvolle Anordnung und Anwendung abgeschnittener Blumen:	
Cine Prämie von	Rthlr.
den Rosen des Herrn Lorberg, Kaufmann zu Berlin.	
Eine Prämie von	Rthlr.
der Blumentischverzierung bes herrn C. Bouché, Gehülfen im R. bot. Garten.	
Eine Prämie von	Athlr.
einem Bouquet in verzierter Bafe, des Herrn Schmidt und Engel, Gehülfen im	
R. botanischen Garten.	
Chrenvoll zu ermähnen: die Rosen des Herrn Ferd. Deppe, Runst- und	
Handelsgärtner zu Witleben bei Charlottenburg; das Bouquet des Herrn Staf-	
feld, Gehülfen im K. botanischen Garten.	
H. Berfchiedenes.	
(für unvorhergesehene Fälle.)	
Eine Prämie von	Rthlr.
den Erdbeeren aus dem Schlofgarten Gr. R. Hoheit des Prinzen Albrecht von	
Olambar Olimbar Carlotte Control Control	

den Schizanthus als Einzelkulturen des R. Gartens auf der Pfaueninsel, K. Hofgärtner Herr G. A. Fintelmann.

der bergierten Ampel des herrn Otto, Runftgartner.

Ehrenvoll zu erwähnen: die aus nur buntblättrigen Pflanzen bestehende Gruppe des Herrn Böttcher, Rathszimmermeister, Kunstgärtner Herr Otto; der Cossea arabica als Einzelkultur, des K. botanischen Gartens, K. Garteninspektor Herr E. Bouché; das Arangement der Gruppen hinter der Büste Gr. Majestät des Königs, ausgeführt durch die Herren Hempel und L. Maher, Hfgr; die Thonwaaren, Ampeln und Blumengefäße des Herrn Bourge, Kausmann zu Berlin; ein Instrument zur Messung von Höhen und zur Ausnahme von Nivellesments, nach der Ersindung des K. Hofgärtners Herrn Legeler zu Sanssouci.

Geschloffen und unterzeichnet:

Decker. Mathieu. Bempel. A. Böttcher. W. Danneel. J. E. S. Limprecht. E. Bouché. J. Allardt. L. Mayer. G. A. Fintelmann.

LXXIX.

Auszug

aus dem Sitzungs- Protofoll des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königf. Preußischen Staaten in der 242ten Bersammlung zu Schöneberg, den 26. Juli 1846.

Die Borhalle des Bersammlungs-Lokates schmückte die reiche Blüthenstülle der aus dem Königlichen Botanischen Garten vom Herrn Garten-Inspektor Bouch aufgesiellten Gewächse, von denen durch Schönheit der Exemplare oder durch Sektenheit und Kultur sich besonders auszeichneten: Pitcairnia bromeliaefolia sulphurea, Solanum macrantherum, Trichocladus crinitus, Salvia prunelloides, Rondeletia speciosa, Khodostemon gardenioides, Cosmidium silisolium, Thysanotus purpureus, Chironia Fischeri, Pimelia brachyantha, Statice Dickinsoni, Achimenes Liepmanni, Gesnera caracasana, Clerodendron squamatum, Echeandia ternislora, Drymonia punctata, Banksia speciosa, Erica princeps bibracteata.

In bem Situngs, Saale waren aufgestellt und ausgelegt:

1. aus dem Garten des Herrn 2c. Decker vom Kunstgartner Herrn Reinicke: Rodriguezia Parkeri, Erica Irbyana, E. eximia, E. Shannoniana, Achimenes Liepmanni, ein großes Bouquet von Nymphaea coerulea, N. odorata und Limnocharis Humboldtii; Cycas sp. nova aus Samen erzogen, welcher vom Herrn Dr. Philippi aus Ostindien überbracht wurde;

2. aus dem Instituts-Garten, vom herrn D. Bouché fultivirt und zur Berloofung in der Berfammlung bestimmt: Cleome speciosissima, Amaryllis crocata, Achimenes picta, Pentas carnea, Plumbago coerulea, Angelonia Gardneriana, sowie eine Parthie Wachs-Schwert-Bohnen, von denen bemerkt ward, daß sie, jung, besonders wohlschweckend seien.

3. bom Rirchen. Raffen. Rendanten Geren Rruger in Lübbenau: ebenfalls die vorge, nannte Bohnenforte und fogenannte bunte griechische Bohne; er halt die erstere für die frübeste aller ihm bekannten Stangenbohnen und rühmt von ihr reichen Ertrag und besonderen Wohls geschmack; ferner fandte derfelbe Proben einiger im freien Felbe gezogener gut ausgewachsener neuerer Gurkensorten, nämlich der Brafilianischen Treibgurke, welche als die zeitigste von ihnen

bezeichnet wird, dann von der Schottischen Treibgurke, von der weißen Non plus ultra, von der Nacehorse- und von der Patriks. Surke. Derfelbe will damit nur den Beweis führen, daß diese Surken-Sorten nicht blos in Mistbeeten, sondern auch im Freien gezogen werden können. Sein dabei beobachtetes Verfahren giebt der Herr Einsender an, wie folgt: er legt Mitte April die Samenkörner in kleine Blumentöpse mit lockerer Erde und stellt solche in ein mäßig warmes Mistbeet; gleich nach dem Ausgehen giebt er reichtich Luft, damit die jungen Pflanzen sich gleich an die äußere Luft gewöhnen; nach Mitte Mai, an einem trüben regnigen Tage werden sie einzeln in angemessennen Entsernungen ausgetopft, wo sie verbleiben sollen. Nach dem Austopsen entsteht im Wachsthum ein Stillstand von 8 bis 12 Tagen, wonächst sie aber desto üppiger wachsen und Früchte in Menge tragen, auch etwas Samen bringen. Legt man auf Lesteren keinen Werth, sondern nur auf die Früchte, so kann die Verpstanzung sichon Ansangs Mai geschehen; sie tragen dann eben so reichlich, nur etwas später, Früchte, bringen aber keinen reisen Samen.

I. Nachdem der Direktor auf alle diese Segenstände aufmerksam gemacht und den herrn Mathieu ersucht hatte, den schiedsrichterlichen Ausspruch zur Zuerkennung der gewöhnlichen Monats. Prämie am Schlusse der Versammlung zu übernehmen, dankt derselbe allen geehrten Mitgliedern, die bei der jüngsten Feier unseres Jahressestes thätig gewesen und zu der sehr gelungenen Ausstellung beigetragen haben, besonders den Herren Ordnern derselben, die ihr durch tunftsinnigen Geschmack so viel Anziehendes zu geben verstanden und namentlich durch die grandiose Schlusgruppe tropischer Gewächse eine wahre Meisterschaft bekundeten.

11. Der Thiergarten Inspettor Herr Köber hat die in der vorigen Versammlung auf ihn gefallene Wahl zum Mitgliede des Ausschusses für die bildende Gartenkunst wegen ausgedehnter Obliegenheiten nicht annehmen zu können geglaubt; der Direktor brachte statt deffen den Herrn Garten Inspettor E. Bouché in Vorschlag, womit die Versammlung sich eins verstanden fand; auch ward diese Wahl von dem anwesenden Herrn Bouché angenommen, wonach der gedachte Ausschuß nunmehr vollständig besetzt ist.

III. Bon dem Borftande der 10 ten Verfammlung deutscher Land = und Forstwirthe zu Grat, unter Borsit des Erzherzogs Johann Kaiserliche Hoheit, empfingen wir deffen Gin- ladung zu dieser Versammlung auf die Tage vom 14ten bis 20ten September nebst den dahingehörigen Fragen, mit dem Wunsche zahlreicher Theilnahme. Die Exemplare sind angemessen vertheilt.

IV. Der neu gebildete Verschönerungs. Verein in Soldin schließt fich uns als wirkliches Mitglied an; derfelbe giebt Nachricht von seinen bisherigen Leistungen in Verschönerung der nächsten Umgebungen der Stadt und von den hierin beabsichtigten weiteren Anlagen, mit dem Bunsche diesseitiger Vorschläge, namentlich zur Vekleidung der hinter den Wällen belegenen Stadtmauer mit passenden Schling-Gewächsen. Es ist diesem Wunsche in geeigneter Weise genügt, auch zur Bethätigung unseres guten Willens ein Exemplar der jüngsten 10 Sefte der Verhandlungen übersandt und die Mittheilung von Schmuckgehölzen aus der Landesbaumschule in Aussicht gestellt worden.

V. Bom herrn Rath Dr. Rupprecht in Wien empfingen wir eine Sendung Chrhfan-

themen-Pflänzlinge von Avignoner Samen-Exemplaren nebst einigen Sorten Hirsen, und Linsen-Samen, die dem Instituts-Gärtner Herrn Bouché zur Kultur gegeben sind; so wie Samen von Sweet-Korn aus Connecticut, auch vom breitblättrigen Mais und von dem vorzüglich zur Federvieh-Fütterung geeigneten Zwergmais, welche sämmtlich dem Herrn Hofgärtner Sello zur gefälligen Anzucht und fünftigen Mittheilung des Erfolges überwiesen worden.

Der Herr Einsender sagt uns Schmeichelhastes über die Gründlichkeit der Erörterungen in unseren Berhandlungen mit besonderer Bezugnahme auf die 36te Lieferung, hinsichtlich der darin enthaltenen verschiedenen Mittheilungen über die viel besprochene Krankheit der Kartoseseln und die beregte Anzucht derselben aus dem Samen, mit dem Bemerken, daß er der mehrsfach ausgesiellten Behauptung, als blieben die auf diese Weise gezogenen Knollen von der Krankheit verschont, aus eigener Ersahrung mit Bestimmtheit widersprechen müsse, unter Ansührung von Beispielen.

VI. Der Direktor knüpfte hieran die Erwähnung einiger Rotizen über die wilde Karstoffel in einem Anhange zu seiner jüngsten Vorlesung (im wissenschaftlichen Vereine) über die Geschichte der Kartoffel, die er zu den Verhandlungen des Gartenbau-Vereins übergiebt *) und wonach begründet dargestellt wird, daß weder mit Bestimmtheit nachgewiesen, wo die Kartoffel wild wächst, noch mit Grund zu behaupten ist, von wem die Kartoffel in Europa eingeführt wurde.

VII. Weiter reserirte der Direktor: durch den Ober-Hofgerichts-Ranzlei-Rath Herrn Löw in Mannheim empfingen wir den 11ten und 12ten Jahresbericht des dortigen Bereins für Naturkunde, mit besonderer Bezugnahme auf seine im letztgenannten Hefte befindliche Abhandlung über den Rugen und die Art des Studiums der Insektenkunde für den Landwirth, Gärtner und Gartenfreund.

VIII. Der anwesende Herr Professor Dr. Heinrich Schuls sprach, nach in diesem Jahre angestellter neuer Untersuchung, über die unter dem Namen "Taschen" bekannte Krankbeit der Pslaumen, wodurch solche in lange, hohle Auswüchse der Fruchthülle ohne Kern übergeben, die dann gegen Mitte des Sommers meistens am Baum einschrumpsen oder schon vor dem Einschrumpsen früher oder später absallen, seltener eine Art Halbreise erlangen. Diese Krankheit ist in diesem Jahre in der Mark sehr verbreitet und die Pslaumen-Erndte wird das her sehr gering sein. Man hatte bisher als Ursache dieser Krankheit Insektenstiche, besonders von Blattläusen angegeben, indessen hat eine genaue Untersuchung der Taschenbildung, von ihrer ersten Entstehung in der Blüthe an, gezeigt, daß dazu weder Blattläuse, noch die das Obst häusig zerstörenden Obstraupen, noch die Larven der Steinobstrüffel-Käfer oder Obstsliegen irgend etwas beitragen. Da die Pslaumen früh, vor dem Ausbruch der Blätter der meisten Bäume blühen, so waren Blattläuse bei den ersten Anfängen der Taschenbildung noch gar nicht verhanden, auch zeigten die diessährigen Taschen bis Ende Mai feine Spur von sonstigen Insektenlarven. Im Juni und Juli zeigten sich zwar einige wurmstichige Taschen, doch

^{*)} No. LXXX.

nur neben anderen nicht wurmftichigen, wie an den fonst gesunden Pflaumen, und die meisten Diesjährigen Tafchen find gang vollkommen rein vom Wurmflich. Es wurden vom Referenten vergleichoweise wurmstichige und nicht wurmftichige mit gang reiner glatter Oberfläche wie gefunde Pflaumen verfebene Tafchen aus Bienenwalde bei Rheinsberg vorgelegt, woraus man erfah, daß die Tafchenbildung gang außer Busammenhang mit den Insettenflichen ift. Der größte Theil der Tafchen fällt ichon im Dai innerhalb der erften drei Wochen nach der Bluthe unentwickelt ab, andere hingegen wachsen bis in den Juni und Juli hinein, jum Theil halbfingerslang aus, und einige bringen es fogar zu einer Buckerbildung, fo daß fie fuß und genießbar werden, doch wie gebackene Pflaumen gulett am Baum eintrochnen. Die Boble in den Tafchen entsteht durch Ausdehnung der Samenhöhle (des Fruchtfachs) mahrend das Samenei unentwickelt und ohne Reim am obern Theil der Bohlenwand hangen bleibt. Die mifrostopische Untersuchung eines folden Gies zeigt, daß es unbefruchtet ift und deshalb fich nicht jum Samen entwickeln konnte. In dem Mangel an Befruchtung liegt auch nach den Beobachtungen bes Beren Referenten die gange Urfache der Taschenbildung, indem der Bildungetrieb im Fruchtknoten die Fruchthülle ohne Entwickelung des Samenkeimes auftreibt, wie wir etwas Achnliches in den fernlofen Obffforten und auch bei ifolirt flebenden weiblichen zweihäusigen Pflanzen, namentlich den Distagien und Palmen feben, deren unbefruchtete Frucht= knoten auch bis zu einer gewiffen Große aufschwellen, bevor fie abfallen. Es fragt fich nur noch: welche Urfachen bei den Pflaumen die Befruchtung hindert.

Es ift nicht unbefannt, daß anhaltende Raffe zur Zeit der Bluthe die Tafcbenbildung an den Pflaumen gur Folge bat. Die anhaltend regnerische Witterung gur Bluthezeit der Pflaumen war auch in diefem Jahre vorhanden, wodurch die Griffel und Rarben der Tafchen bildenden Blumen mit einer tlebrigen franthaft ausgeschwitten Teuchtigkeit verschloffen wurden und der Blüthenstaub innerhalb der Staubbeutel in Berderbniß und Auflösung übergegangen war, fo daß die Befruchtung bierdurch vereitelt werden mußte. Beilmittel find gegen folche

Naturwirkungen im Großen nicht in Borichlag zu bringen.

IX. Der Berr Dr. Sammerfchmidt in Wien, dem wir die in einer früheren Berfammlung schon erwähnte Uebersendung des Berichtes über die lette große Wiener Pflangenausstellung verdanken, hat uns zwei von ihm verfaßte, in seiner allgemeinen öfterreichischen Zeitschrift für den Landwirth, Forstmann und Gartner erschienene Artikel mitgetheilt. In dem einen "Andeutungen über das Pflanzen= und Zellenleben" wird nach dem Referat des General-Setretairs die physiologische interessante Beobachtung mitgetheilt, daß Stürkchen von Blu menblättern in Bezug auf intermittirendes Aushauchen von Gerüchen diefelbe Periodicitat beobachten, wie die vollständigen Blüthen, ja felbst bis jum Trockenwerden diefelbe, wenn auch in fehr gefdmächtem Grade, mahrnehmen laffen.

Das Erperiment wurde mit Blumen von Magnolia anonaefolia (fuscata) angestellt, die regelmäßig von 10 oder 11 Uhr früh bis 8 Uhr Abends offen find und duften, fonst aber

geschloffen, ohne Duft auszuhauchen.

Die Blumen - und Gartenfchau in Bien und feiner Umgebung, vergleicht Conft mit Jest und erwähnt auch des Paradisus Vindobonensis, Abbildungen seltener und schön blühender Pflanzen der Wiener Gärten. *) Einer literarischen Anzeige folgend, können wir mit, theilen, daß von diesem in groß Folio erscheinenden illuminirten Werke bereits 13 Lieferungen erschienen sind. Jede Lieferung enthält 4 Taseln und 4 Blätter Text von Endlicher, wovon bis jetzt eine jedesmal eine Orchidee darstellt, einzelne Heste auch zwei dergleichen geben. Der Preis ist 8 Fl. Cour. Münze für die Lieferung, 10 bilden einen Band.

X. Auch gab der General-Setretair Nachricht aus den von dem Garten-Bereine zu Berleberg abschriftlich eingesendeten Protokollen über seine Versammlungen vom September 1843 bis dabin 1844.

In der September-Versammlung des Jahres 1843 wurden 24 Topfgewächse und 300 hollandische Blumenzwiebeln, ein Ehrengeschenk des thätigen Plantagen-Inspektors Schmidt, unter die Versammelten verloset. Herr Schmidt giebt hier ein wohl nachahmenswerthes Beispiel. Auf diese Weise beleben die Pflanzen erziehenden Mitglieder die Theilnahme der Pflanzen pflegenden, und wenden dem Vereine die Sympathieen der Blumenfreunde zu-

Im Verlauf der Verhandlungen lenkt man die Aufmerksamkeit auf die durch den besten Erfolg gekrönten Neberrieselung großer Sandslächen in der Nähe der Stadt. Nach mehrseitis gen Mittheilungen verdient der Norwegische Staudenroggen (Secale multicaule) alle Besachtung, nach anderen zeigt er sich empfindlich gegen Frost.

Andere recht interessante Mittheilungen, wie z. B. die, daß Ebreschen im Herbst dem Rindvich gefüttert, dies vor Lungenscuche bewahren und Schafe von den "weißen Lungen" heilen, haben besonders Wichtigkeit für Landwirthe.

Nach den Berichten über die Wirksamkeit des Vereins, muffen wir denselben beglückwünsschen und erinnern daran, was auch die vorliegenden Verhandlungen hervorheben, daß bei uns die Ananas des Herrn v. Willamowiț= Nöllendorf einen Preis gewonnen und so von dem Grade der Entwickelung der Gärtnerei in der Priegnitz Zeugniß ablegten. Es verbreizten sich die edleren und darunter neueren Obstsorten immer mehr in der Provinz und befleisfigt man sich der Einführung der Güßtirschen, die noch mangeln.

XI. Ferner machte derfelbe Referent ausmerksam auf zwei von der praktischen Feld= und Gartenbau-Gesellschaft der Baherschen Pfalz eingesendete Aussätze: Bemerkungen über uatürsliche Klassisistation der Obstsorten und Ausstellung aller characteristischen Merkmale des Weinstocks und seiner Früchte, als alleiniges Hulfsmittel zur sicheren Beschreibung desselben. Es erscheint angemessen, beide Aufsätze zur näheren Beurtheilung in die Verhandlungen aufzusnehmen. **)

XII. Schließlich ward die gewöhnliche Monatsprämie durch schiedsrichterlichen Ausspruch dem oben gedachten großartigen Bouquet von Nhmpheen aus dem Garten des Herrn Decker (Kunsigärtner Herr Reinicke) zuerkannt. Die aus dem Institutsgarten aufgestellten oben gesnannten sechs Topfgewächse wurden in zwei Parthicen verloset und fielen den Herren Engelhardt und Dürre zu.

**) No. LXXXI und LXXXII.

^{*)} Paradisus Vindobonensis, eine Auswahl feltener und ichon blühender Pflangen ber Wiener Garten, in lithographirten Abbilbungen berausgegeben von Anton hartinger, Konrefter und Mitglied ber R. Afademie ber vereinigten bilbenten Runfte.

LXXX.

Bur Geschichte der Kartoffel.

Non

Geheimen Medizinal-Rath und Professor herrn Dr. Link.

Die Kartoffel ist bekanntlich eines der wichtigsten Nahrungsmittel der Menschen in einem großen Theile von Europa; ein Nahrungsmittel, welches mit geringen Beränderungen in den Butten der Armen und auf königlichen Tafeln gefunden wird. Denn das Brot an diefen beiden Orten ift doch gar febr von einander verschieden. Die Krankheit der Kartoffeln, die febr verbreitet im verfloffenen Jahre fich zeigte, fette halb Europa in Schrecken, und war, wie wir hören, bie Beranlaffung, daß ein großer Staatsmann Menderungen in der Berwaltung borgeschlagen hat, die nicht allein für England, fondern auch für gang Europa von den größten Folgen fein fann. Die Krankheit besteht in einer Urt von Faulniß, welche den Inhalt der fleinen Bellen, woraus die Knolle fast gang besteht, ergriffen hat, mit Ansnahme der fleinen Körner von Stärkmehl, womit die Bellen erfüllt find, welche unverändert erscheinen. Doch find diefe Korner in einer geringeren Menge in diefen franken Anollen vorhanden, als in den gefunden. Nachdem mir ungefähr 50 in und außer Deutschland geschriebene Abhandlungen gu Geficht gekommen, kann ich darüber berichten: daß wir die Art der Fäulniß, welche hier fich zeigt, nicht recht kennen; daß wir eigentlich nicht recht wiffen, wie die Krankheit entstanden ift, daß wir gar nicht wiffen, wie fie ju verhüten ift, und daß eines der beften Mittel die Berbreitung jener Gaulnig in den Knollen gu verhüten, dasjenige ift, worauf eine verftändige Sausfrau auch wohl gekommen fein möchte, nämlich die Saufen auszubreiten, damit nicht eine Knolle der andern die Krantheit mittheile, oder fie vermehre. Wir wollen hoffen, daß die Witterung, welche im verfloffenen Sahre die Krankheit erzeugte, in diefem fie verhindern werde.

Außer dieser Wichtigkeit als Nahrungsmittel ist auch die Kartoffelpstanze als Sewächs fehr merkwürdig. Wir nennen die Kartoffel eine Knolle, aber sie ist gar verschieden von den Knollen anderer Gewächse. Diese sind verdickte Wurzeln, die Kartoffelknollen hingegen sind

verdicte und verfürzte Nebenstämme, oder Rebenstengel, die aus den Aeften der Burgel, oder auch wohl an den Seiten des Sauptstammes hervorwachsen. Der gange innere Bau geigt Diefes. Diefer verfürzte und verdickte Stamm tragt, wie der mahre, unveranderte Stamm mehrere Anospen oder Augen; der Landmann benutt diefen Reichthum der Natur, der eine qu= Berordentliche Vermehrung der Pflange gur Folge hat; er fcmeidet die Knolle in Stücke, jedes mit einem Auge verfehen; er pflanzt ein folches Stud für fich, um dem daraus hervorwachsenden Stamme mehr Raum gur Ausbreitung und mehr Nahrung geben zu fonnen. Co ift es nicht mit andern Gewächsen; die einzelnen Knollen der Dahlien oder Georginen bringen keine Pflanzen hervor, man muß das Stammauge, woran die Anospen hängen, in die Erbe bringen, um Diefe Lieblingsblume ber neuern Beit gu vermehren. Unter ben einheimischen Bewächsen giebt es fein einziges, in Diefer Sinficht den Kartoffeln ahnlich; unter den auslän-Difthen febr wenige. Die Menge der verfürzten und verdickten Rebenftamme an einer Kartoffelpflange ift außerordentlich groß, da fie überall an den gabtreichen Wurzelverästelungen bervorkommen. Die Rartoffel ift alfo ein wucherndes Gewäche, welches aber nicht durch fange Ausläufer in die Ferne, fondern um fich und unter fich wuchert. Durch diefe außerordentliche Bermehrung übertrifft fie alle andere Gewächse, welche uns Nahrungsmittel geben; man hat berechnet, daß von demfelben Felde mit Kartoffeln bevflangt, noch einmal fo viel Menschen können ernährt werden, als wenn es mit Weigen be'get worden. Dierzu tommt noch, daß die Rartoffel weit mehr einen schlechten Boden erträgt als Weigen und felbft als Roggen.

Außer diefer botanischen Mertwürdigkeit hat fie noch eine andere, man möchte fagen chemische, die fie gur Rahrung des Menschen besonders tauglich macht. Die Saut der Zellen, worin fich das Stärkmehl befindet, quillt durch Rochen mit Baffer auf, wird gart und gallertartig, und daber leicht verdaulich; eine feltene Gigenschaft im Bewächereiche. Go ift fie 3. B. im isländischen Doos verhanden, deffen man fich auch im hohen Rorden bedient, um daraus eine nährende, leichte Gallerte zu bereiten, ferner in einigen Meertangarten, woraus Schwalben in Java die effbaren Bogelnefter bauen. Sonft ift die Baut der Pflangen außerft ant; unfere Leinwand widersteht der stärkften Lauge, wenigstens auf einige Zeit und farte Gauren find faum im Stande, fie zu gerftoren. In der gangen Ratur feben wir ein ftetes Fortfchreiten im Uebergange von dem Roben, Geffen, Unentwickelten gum Barten, Weichen, Musgebildeten. Der Repfigll ift nur ichon durch bas Licht, mas er gebrochen gurudiftrablt, aber fonft hart und und fest im Innern; das Gewächs, zwar viel garter, weicher, ausgebildeter, als der Rryftall, hat noch lange nicht die Bartheit und Keinheit der thierischen Membran erreicht, die jedem Alebmittel weicht und am leichteften aufgeloft und zerftort wird. Um garteften ift die Saut des Menschen, die darin alle Thiere übertrifft. Es scheint, als ob das geiftige Leben einer garten Dembran bedürfe, um fie gang ju durchdringen oder beleben zu konnen, und daß jene Festigfeit und Barte ein wefentlicher Charafter der Leblofigfeit fei.

Wenn nun jene ausgezeichneten Eigenschaften unsere Pflanze zu einem Nahrungsmittel vorzüglich geschickt machen, so scheinen doch andere Eigenschaften diesem zu widersprechen. Sie gehört nämlich zu einer Pflanzenfamilie, die sehr viele gistige Pflanzen enthält, auch stehen ihr einige derselben sehr nahe, und gehören zu derselben Sattung. Die Blätter verbreiten,

wenn fie gerrieben werden, einen betaubenden, nartotifchen Geruch, und es ift allerdings gelungen aus ihnen ein, obwohl ichwaches und unficheres Dpiat zu bereiten. Wenn nun auch die Wirkung zu betäuben fehr gering ift, fagte man, fo wird fie doch gar zu oft wiederholt. und, fette man bingu, Betäubung ift für den Augenblick Dummheit, oft wiederholte Dummheit tann gur Gewohnheit werden, alfo muffen alle Diejenigen feine Rartoffeln effen, denen Die Dummheit bei ihren Geichäften nicht wohl bekommt. Besonders aber ging der Born gegen die jungen Kartoffeln, die weniger Stärkemehl enthalten, als die altern und die daher weicher find. als die spätern. Man nannte fie unreif, mit einem unrichtigen Ausdrucke, da hier eine folche Umanderung der Gafte, aus dem Sauren in Guges, aus dem Gugen in Saures, aus dem Berben in Mildes, wie wir beim Reifen der Früchte bemerkten, durchaus nicht Statt findet. Lagt man die jungen, weniger mehligen, getochten Kartoffeln fo talt werden, daß fie austrocknen, fo find fie allerdings als hart dem Magen beschwerlich, aber Brot ift darum nicht giftig, weil es gang frifch genoffen, zu den fchwer verdaulichen Rabrungsmitteln gebort. 211= lerdings hat man einen fchadlichen alkalinischen Stoff, das Solanin, zuerft in den Beeren einer verwandten Pflange, endlich auch in den jungen Trieben der Kartoffel gefunden, aber alle Mühe ift vergeblich gewesen, ihn in den Knollen felbft zu finden. Wir durfen uns darum nicht fürchten, wir effen Mohnsamen ohne allen Schaden, indem der Milchsaft der unreifen Samentapfel das äußerst ftart wirfende und als folches giftige Opium liefert. In dem wärmern Amerika bereitet man ein völlig unschädliches Brot aus einer Burgelfnolle von Jatropha Manihot (Manihot utilissima Pohl), davon frifcher Gaft genoffen höchst schädlich, ja totlich ift. Der Grundbestandtheile der Pflangen, fo mie der Thiere find nur wenige an der Bahl; aus etwas mehr oder weniger von dem Ginen oder dem Andern bereitet die Ratur Er= haltung und Zerftörung. Rein Nahrungsmittel ift von hppochondrischen Aerzten fo verfolgt worden, als die unschuldige Kartoffel, der ich mit Bergnugen ein, noch überdies bochft unparteiisches, Lob ertheilen muß.

Die vortrefflichen Gigenschaften der Rartoffel als Rahrungsmittel, ihre Gewöhnung an jeden Boden und jedes Klima, wenn es nur nicht zu beiß ift, auch ihre Kähigkeit fich ausgubilden und viele Spielarten, gartere für den Geschmack des Menschen, robere gum Futter für das Bieh hervorzubringen, zeigen fich nirgends fo auffallend als in Irland. Dan kennt dort an 64 Spielarten. Besonders verdient die Westkufte der Infel, die Proving Cunamara, wo die Kartoffel das einzige Rahrungsmittel des Bolfes ift, in dieser Rucksicht betrachtet zu werden. Dier gieht der fleißige Landmann tiefe Furchen in dem unfruchtbaren Torfboden, um das Waffer abzuleiten, und pflanzt auf dem erhabenen Rucken die Rartoffeln. Gin fonderbares Land! Die Ebene ist mit Torfmooren und Sümpfen bedeckt, aus ihr erheben fich kegelformige, nactte Berge, überall fumpfig, ohne Bald und felbst ohne Gebufch, hier einzeln wie der hohe Mount Rephim, dort in Saufen wie die fünf Radeln. Die Stürme von Be= ften haufen auf der Rufte, die bis Amerika fein Land vor fich bat, die wenigen Baume find von den anhaltenden Winden tief gegen Often gedrückt und gebogen. Gin beständiger Frühling herricht zwar in diefem Lande, aber ein regnichter Frühling; ber Lorbeer fieht im Freien und portugiefifche Pflanzen schmucken die dunkeln Soben. Die Nahrung von Rartoffeln hat die 52 ×

Lebendigkeit des armen Volkes nicht gemindert, hat den Geist nicht niedergedrückt. Die Jeländer sind die Nachkommen der alten Gallier, deren Sprache sie noch reden, die Sprache der Osianischen Lieder, weit verschieden von der jetzigen französischen. In einer Minute lacht und weint das liebenswürdige und böse Volk, jedem Eindrucke offen und folgend. In grosien Hausen ziehen sie nach Schottland und Nord-England, um in der Erndte zu helfen; zu 5 — 700 in einem Dampsboote dicht zusammengedrängt kehren sie zurück; mit einigen erworbenen Schillingen in den Taschen springen sie bei Valh-Castle und Derry ans Land, in die Arme ihrer Frauen, ihrer jubelnden Kinder, glücklich ein elendes Leben wieder anzusangen, das mit einer Auswanderung nach Amerika oder nach Auskralien endet.

Amerika hat zwei der wichtigsten Nahrungsmittel Europa gegeben, Kartoffeln dem Norden, Mais oder Türkischen Weizen dem Süden. Man hat Zweisel darüber erhoben, ob der türkische Weizen wirklich aus Amerika zuerst gekommen sei, über den amerikanischen Ursprung der Kartoffel ist kein Zweisel. Nur darüber konnten Zweisel sein, ob die Kartoffelpflanze noch jest in Amerika wild gefunden wird, und wo dieses der Fall sei. Herr v. Humboldt hat gezeigt, daß die Kultur derselben in Süd-Amerika schon vor der Eroberung durch die Spanier sehr verbreitet war, daß sie von Süden nach Norden ging, daß sie aber Mexiko nicht erreichte, wo sie erst seit der Ankunst der Europäer gebauet wurde. Er selbst hat sie nirgends in Peru wild gesunden, wo sie doch seit den ältesten Zeiten ein gewöhnliches Nahrungsmittel dem Bolke gab. Von ältern Botanikern, auch von neuern und den neuesten wird eine Kartoffel angegeben, welche häusig in Chile wild wachsen soll. (S. den Anhang.)

Es ist also mit der Kartoffelpstanze, wie mit unsern Setreidearten Weizen, Noggen, Gerste, Hafer, wie mit vielen unserer Semüsearten, Erbsen, Bohnen, Gurken, Melonen, Lauch, Zwiebeln, Lattich und vielen andern, die wir in wildem Zustande nicht kennen Sie sind in einer wunderbaren Borzeit gefunden, gepflanzt, gesäet und geerntet, und es ist merkwürdig, daß seit jener Zeit kein einziges Nahrungsmittel von Bedeutung gesunden wurde. Wir wundern uns, daß Bölker, welche nicht lesen und nicht schreiben konnten, so weit in der Landwirthschaft gekommen waren, aber diese Bölker könnten uns antworten, das komme vom Lesen und Schreiben, daß man sich von der Natur entserne und bloß in Borstellungen lebe; der Landwirth müsse sich gleichsam in die Natur versenken, und die Segenstände mit Sesühl behandeln, denn das Gesühl umsasse eine Fülle von Sedanken, so zu sagen im Keime, und führe uns in solchen Berhältnissen, aber allerdings nur in solchen, instinktmäßig und richtig.

Wer war es aber, der uns dieses treffliche Nahrungsmittel aus der Ferne zuführte, und unserm Welttheil damit ein Geschenk machte, wofür wir ihm nicht genug danken können. Eine Sage nicht allein, sondern auch viele Schriftsteller geben Fr. Drake als diesen Wohltkäter an. Um die Wahrheit dieser Angabe zu prüfen, müssen wir auf die Begebenheit durückgehen, welche dazu die Veranlassung gab.

Die berühmte Reise um die Welt von Franz Drake, die erfte glückliche, sonst die zweite nach der von Magathans, welcher aber unterweges erschlagen wurde, geschah unter Königinn Elisabeth von England, die, selbst ein wunderbares Wesen in aller Rücksicht, die englische Ration auf eine wunderbare Weise zu allen Unternehmungen, auch den kühnsten weckte. Fr.

Drake, der Sohn eines Matrofen, bann Schiffskapitain, batte ichon früher, eigentlich einen Seeräuberzug nach Bera-Erug, nach der Landenge von Panama und nach Carthagena in Gud-Umerita gemacht, und dort beträchtliche Reichthumer erworben. Er legte nun fein Bermögen gur Ausruftung einer Flotte, von 5 Schiffen und Barten an, mit benen er einen Streifzug gegen die Spanischen Befigungen in Gud-Amerika eigenmächtig machen wollte. Es befanden fich 164 Mann auf diesen Schiffen, die unterweges in Baffen geübt wurden. Die fleine Flotte fegelte im November 1577 ab, angeblich nach Alexandrien in Aegypten, denn es mar Friede awischen Spanien und England. Fr. Drate fegelte durch die Magellanische Meerenge nach der Rufte von Chile, indem er unterweges alle fpanischen Schiffe, die ihm auffließen, genommen und geplündert hatte. Er landete ungefahr ein Jahr nach feiner Abreife an einer fleinen Insel la Mocha in der Nabe von Balvarizo und fand Bewohner, die wegen der graufamen Behandlung der Spanier, die fie am Lande erlitten, nach der Infel geflüchtet waren. Sie tamen nach bem Plage, wo die Bafferfaffer gefüllt wurden und brachten Potatoes, Rartoffeln, Wurzeln, es ift nicht gefagt, welche, und zwei fette Schafe. Dies ift die Nachricht, welche vermuthlich zu der Sage Beranlaffung gab, daß Fr. Drate die Kartoffeln mach Europa gebracht. Dann nahm er das Städtchen St. Jago ein, eroberte viele Schiffe an der Rufte von Chile und Peru, und nun, nachdem er fich genug an den Spaniern geracht, wie gefagt wird, zuerft wegen Privatbeleidigung, dann weil fie fein Baterland und feine Koniginn verächtlich behandelt, mandte er fich nach den Moluctischen Infeln und entdeckte unterweges Ren-Albion. Sier, wie auf der Infel Ternate, einer der Molucken, tommt der König des Landes und bietet Krone und Reich der Königinn Glifabeth an. Ungeachtet der Berschiedenbeit der Sprachen verftanden die Engländer doch fehr bald, wenn ihnen etwas geschenkt murde. In der Rahe der Insel Celebes fließ das Schiff auf einen Kelsen und fie mußten drei Lonnen mit Gewürznelfen, 8 Stude Geschutz, einiges Mehl und Bohnen über Bord werfen, um flott zu werden. Der Rartoffeln wird im Reisebericht bei diefer Gelegenheit und weiter gar nicht gedacht, ungeachtet von Sago, Muskatnuffen, Rotos u. dergl. die Rede ift. Im Nobember 1580, gerade drei Jahr nach der Abreife, tam Fr. Drake wieder zu Deptford an. Koniginn Clifabeth, fagt der Geschichtsschreiber Sume, die Tapferteit bewunderte, vielleicht auch Theil an der Beute nehmen wollte, begab fich an das Schiff und nahm dort ein Mittagseffen ein, schlug auch fr. Drate jum Ritter. Der spanische Befandte, Dendoga, beschwerte fich darüber, wie fich erwarten ließ, und Roniginn Glifabeth antwortete: Warum verschließen die Spanier die Saten ihrer amerikanischen Besitzungen dem Sandel mit allen ans dern Nationen? tein Wunder, wenn diefe ihn dort mit Gewalt erzwingen. Doch ließ fie etnen obgleich fleinen Theil der Beute den Spaniern gurudgeben, und es gelang ihr fürs erfte König Philipp II. von Spanien ju befänftigen. Aber fie unterflütte den Aufruhr in den Niederlanden, und nach einigen Jahren brach der Rrieg zwischen Spanien und England aus. Gine englische Flotte von 20 Segeln ging nach Westindien gegen die Spanier, und Fr-Drake jest Sir Francis wurde Admiral. Die Unternehmung wurde glücklich ausgeführt; es murden große Eroberungen gemacht, aber nicht um fie zu behalten, fondern gang in Drate's Beifte, Gelderpreffungen ju machen. Auf der Rücktehr fegelte die Flotte Birginien

vorbei, und nahm in der Bai von Albemarle, jett zu Nord-Karolina gehörig, die übrig Gebliebenen von Walter Raleigh's gegründeter aber verunglückter Kolonie an Bord, und brachte sie im Jahre 1586 nach England zurück. Die Jahreszahl ist von einiger Bedeutung für die Geschichte unserer Kartoffel. Daß Franz Drake einer der thätigsten Seehelden war, um Spaniens unüberwindliche Flotte zu zerstören, ist bekannt. Mit ihr ging Spaniens Stern unter und Englands Stern ging auf.

An die Stelle von Fr. Drafe, dem man also wohl nur mit Unrecht die Ehre gab, iene nüpliche Frucht Europa mitgetheilt zu haben, tritt ein anderer fast gleichzeitiger und hoch berühmter Englander auf, dem die Geschichte jene Chre guschreibt, Gir Balter Raleigh. Ich darf wohl nicht hinzuseten, daß er, ein schöner, junger Mann, als Königinn Glifabeth über einen schlüpfrigen Steg geben wollte, aus dem Saufen hervorsprang, und den Mantel zu ihren Gugen ausbreitete, damit fie trocken und ficher geben konnte; eine Sage der damaligen Reit, die Walter Scott unter uns bekannt gemacht hat. Der erfte Schritt au feis nem Emporsteigen mar gethan, Roniginn Elisabeth liebte und bewunderte forperliche und geiflige Sthönheit. Walter Raleigh, der allerdings größere Unfichten hatte, als nur zu plunbern, der vielmehr England Rolonien erwerben wollte, errichtete im Jahre 1584 eine Compagnie gu einer Niederlaffung in Mord-Amerika, und erhielt von der Röniginn ein Patent, wodurch er Gigenthümer aller Landereien wurde, die man dort entdeckt hatte oder entdecken wurde, wobei fich die Rrone den fünften Theil von allem Gilber- und Golderz vorbehielt. Er schickte Amidas und Barlov mit zwei Schiffen dorthin, die einige Berlen und etwas Taback mitbrachten, übrigens die Reichtbumer bes Landes febr rubmten. Walter Raleigh nannte das Land der Königinn zu Ehren, die den Jungfräulichen Titel fehr liebte, Birginien. Die Rolonisten konnten fich, besonders gegen die Gingebornen nicht erhalten, fie baten G. Fr. Drate, wie wir gehört haben, ichon nach zwei Jahren fie wieder nach England guruck gu führen. Daber beißt es bald, Fr. Drate habe die Rartoffel 1586 nach England gebracht, bald Balter Raleigh, und wenn der lette genannt wird, fette man aus Birginien bingu. Es mußten die Rolonisten gewesen sein, die Rartoffeln mitgebracht hatten, und in diesem Falle ware es doch nicht eigentlich Fr. Drate gemesen, der fie mitbrachte, noch weniger Walter Raleigh, der gar nicht in Birginien mar. Aber die Abkunft aus Birginien ift überhaupt höchst unwahrscheinlich. Der erfte, der eine Nachricht von Birginien schon im Jahre 1586 gegeben, ift Thomas Sarriot, ein Englander. Er redet von einer egbaren Rnolle, welche die Birginier Openamt nennen, die aber im Baffer und an sumpfigen Orten machfen foll, welches der Natur der Kartoffel gang zuwider ift. Auch ift der Name Openawt von dem allgemeinen peruanischen Namen der Rartoffel Papas, den alle Schriftsteller anführen, fehr ab, weichend, und die Rultur der Kartoffel überschritt nach Seren v. Sumboldt vor Unkunft der Europäer nicht die Landenge von Panama. Ein zweiter Berfuch von Batter Raleigh, Birginien zu kolonistren, wohin er fcon im Jahre 1587 wiederum drei Schiffe schiekte, mißlang nicht weniger. Beidemal war er felbst nicht in Virginien. Im Jahre 1595 machte er feine phantastische Expedition, um die Goldstadt El Dorado oder Manoa aufzusuchen. Das Land in Gud. Amerika zwischen dem Orenoto und dem Amazonenstrome war das Wunderland

der Reisenden. Da lag an einem See die Goldstadt, wo Gold fo haufig war als bei uns das Gifen; da wohnten die Amazonen, da gab es Menschen ohne Hals, denen der Ropf in den Schultern fteckte, u. dergl. m. G. Balter fegelte den Orenoto in Booten mit 100 Dann weit binauf, fand aber nichts von allem diefen, tehrte um, und tam mit einigen wenigen Goldplatten nach England guruck. In dem heißen Guiana bauet man teine Rartoffeln, und von diefer Reife konnte alfo Raleigh fie nicht mitbringen. Später treffen wir noch eine Angabe, die Kartoffel betreffend. Nach Irland follen nämlich die Kartoffeln im Jahre 1610 gekommen fein, und zwar foll fie Gir Walter Raleigh dabin gefchickt haben, mit dem Auftrage, fie in feinem Garten bei Doughhall zu pflanzen. G. Walter focht gegen die Irländer unter dem Grafen von Ormond, wurde dann Gouverneur von Cort, und konnte alfo wohl einen Garten in dem nabe gelegenen Städtchen D. haben. Andere Angaben feben bingu, die Landleute hatten zuerft geglaubt, fie follten die Beeren effen, da diese aber nicht schmedten, waren fie darauf gefommen, die Knollen zu verfuchen. Die lette Angabe ift hochft mahrfceinlich eine Kabel: von der erften foll in dem Folgenden geredet werden. Rach dem Tode der Königinn Clifabeth, bei der G. Balter ftets in Gunft blieb, wurde er unter ihrem Nachfolger Jakob I. fogleich in eine Verschwörung verwickelt, und zwar nicht hingerichtet, aber doch im Tower in Gefangenschaft gehalten. Gein heftiges und folges Betragen, fagt Sume, batten ibn damals zu dem unpopulairsten Dann in England gemacht, und wohl das meifte beigetragen ibn zu verurtheilen, aber nach breigehn Jahren Gefangenschaft empfand man Mitleiden mit dem thätigen und unternehmenden Mann, der nicht allein zur See und zu Lande fich tapfer bewiesen, fondern auch als Gelehrter fich ausgezeichnet. Da er behauptete, eine Goldmine in Amerika gefunden zu haben, fo wurde Jatob vermocht ihn zu befreien, und nun fegelte er mit einer Flotte von zwölf Schiffen zum zweitenmal nach Guiana. Er tam ohne Gold zurück; Jakob läugnete, daß er ihm Befehle zur Reife gegeben, er bezeigte feinen Abscheu öffentlich darüber, daß man die Unterthanen feines lieben Freundes des Königs von Spanien feindlich angegriffen, und ließ Raleigh wiederum gefangen nehmen. Aber gang tonnte Jatob feine in Form ausgestellten Befehle nicht abläugnen, man fuchte alfo die Beschuldigung einer Berichwörung wieder hervor, und der tapfere, hochgebildete Ritter fiel 1618 im 77ten Jahre feines Alters auf dem Blutgerüfte.

Es giebt eine andere Pflanze mit esbaren Knollen, und zwar Wurzelknollen, wie die Georginen oder Dahlien, nicht mit Stammknollen, wie die Kartoffeln. Es ist eine Art von Winde (Convolvulus), welche den Namen behalten hat, den sie in West- und Ost- Indien sührt, nämlich Batatas. Sie wird in allen warmen Ländern von Amerika gebauet, da wo das Klima für die Kartoffel zu warm ist, ja der Andau geht in Nord-Amerika durch den ganzen südlichen Theil bis Pensylvanien. Die Sommer sind heiß genug in diesen Ländern sür das Fort- kommen der Pflanze, und in dem kalten Winter nimmt man die Knollen aus der Erde, Die Bataten wurden durch die Spanier über die Philippinen nach Ost-Indien gebracht, und durch die Portugiesen dort überall verbreitet Wo die Pflanze wild wächst, ist ebenfalls ganz unbestannt. Sie trägt sehr zu, wie der Landmann sagt, denn die Stengel liegen lang auf der Erde, wurzeln sast überall an den Knoten und bringen singerlange und längere, über einen

Roll dicke Rnollen, meiftens einzeln, berbor. Sie nimmt mit jedem Boben vorlieb, aber fie verlangt Warme, und tommt ichon in England nicht fort, viel weniger bei uns, nur in Spanien und Portugal, den wärmsten gandern von Guropa, gelingt der Anbau. Der Marchefe Rudolfi, der ihren Unbau für Tostana neuerlich empfohlen hat, rath doch, die junge Pffange in Treibeeten angugiehen. Dagu fommt noch ein fchlimmer Umffand, daß nämlich die Knollen im Winter febr fcwer zu erhalten find, indem fie leicht faulen. Gie baben getocht einen etwas funen Gefchmadt, find teigig und gar nicht mehlig. Gie werden von manchen febr geliebt, doch das ift Geschmackefache und daber von gar feiner Bedeutung, daß ich fie ben Kartoffeln weit vorgiebe. Gie find lange vor den Kartoffeln in Europa befannt gewesen, und nach einem alten Geschichtsschreiber Gomara, überreichte der Entdecker von Amerika Colombo nach der Rudtehr von feiner zweiten Reife einige Knollen der Roniginn Ifabella von Raftilien. Die Knollen wurden ichon im 16ten Jahrhundert häufig aus Spanien nach England gebracht; fie famen gu den Ruftorten, von denen Kallftaff redet, und wenn Therfites in Troilus und Rreffida (A. V. Sc. II.) die Schwelgerei fchildert mit einem fetten Bauch und Potatoe-Fingern, fo fann er wohl nicht unfere Kartoffeln meinen, die wenig Achnlichkeit mit Fingern haben, fondern die Bataten, die Fingern fehr ahnlich find. Wenn auch von einigen Geschichtschreibern behauptet wird, Frang Drate habe die Rartoffeln von feinem erften Suge 1573 nach England gebracht, fo tann Diefes nur von den füßen Bataten gelten, benn auf diefem Buge murden nur Ruften besucht oder beimgefucht, wo man die fußen Bataten, nicht die Kartoffeln, bauete.

Doch wir wollen und zu den beffern und fichern aber weniger befannten Nachrichten wenden, welche die Botanifer uns über die Geschichte diefer Frucht geben. Gin berühmter Dann zu feiner Beit, Rarl L'Ecluse, der fich Clusius nannte und zu Antwerpen lebte, machte Reifen durch Spanien und Portugal, um Pflangen gu fuchen, die er dann in einem Werte, für jene Zeit vortrefflich beschrieb und kenntlich abbildete. Nach dritthalb hundert Jahren findet man noch die Pflanzen, an denfelben Dertern, wo er sie angiebt. In diesem Buche, welches 1575 erschien, beschreibt er die füßen Bataten, Die er in Spanien geschen und gegeffen hatte, aber ohne Bluthe, denn fie bluben nicht leicht. Die Kartoffeln kannte er noch nicht. Spater machte er eine andere botanische Reise nach Defterreich und Ungarn, und sammelte nun die Beschreibungen und Abbildungen aller dieser Pflanzen in einem Berke, welches 1601 erichien. Run kannte er die Kartoffel und giebt davon eine genaue Beichreibung und deutliche Abbildung. Er fest hingu: Die erfte Kenntnif diefer Pflange verdante ich Philipp von Sivry, Beren von Balhaim, Gouverneur der Stadt Mons in Belgien, der mir zwei Knollen und die Frucht im Anfange des Jahres 1588 Schiekte, im folgenden Jahre aber die Abbildung eines Zweiges mit der Blume. Er hatte fie von Ginem aus dem Gefolge des Dabflichen Runtius in den Riederlanden erhalten, ein Sahr vorber, unter dem Ramen Karatouffi. - Woher fie die Rtaliener erhalten haben, miffen fie nicht, gewiß aber aus Spanien oder Amerika. Es wundert mich, da fie fo häufig und gemein in einigen Gegenden von Stalien, wie man fagt, fein follen, daß man ihre Anollen mit Schöpfenfleiich gefocht, wie Paftinaten oder Ruben ift, ja fie fogar den Schweinen vorwirft, daß dennoch die Nachricht von

Diefer Pflange fo fpat gu uns gefommen ift, noch mehr aber mundere ich mich. bag fie ber Fakultat zu Vadua unbekannt mar, ebe ich einigen Freunden, welche zu Padua Medigin fu-Dirten, von Frankfurt die Rnollen ichickte. Dun aber (1601) ift fie ichon in vielen Barten bon Deutschland febr gemein geworden. Done Zweifel ift es diefelbe Pflange, deren Deter de Cieca in feiner Chronif gedenkt, wo er fagt, daß in der Rabe von Quito die Ginwohner außer dem Dais noch zwei andere egbare Gewächse haben, die Papas, welche Knollen trägt, und Quinge, beren Samen man ift. - Der Runtius af diese Knollen, wie ich hore. wie Raftanien und Vaftinaken gubereitet, um fich ju flarken, denn er hatte eine fcmache Ge= fundheit. Sch glaube auch, daß fie nicht weniger nabren als Pastingten oder Raffanien. -Ich toffete fie abgesotten, und von der Epidermis, tann man wohl beffer fagen, als bon ber Saut befreit, denn fie laft fich leicht abgieben, und mit einer fetten Schöbfenfleifchbrübe überaoffen, fand fie auch nicht weniger schmackhaft und angenehm als Rüben. Dun fragt Clus fine nach der Gewohnheit feiner Beit, ob die Rartoffel auch den Alten bekannt gewesen fei. denn daß Amerika durchaus andere Pflangen, auch andere Thiere hervorbringe, als die alte Belt, war damals nicht glaublich. - Ein anderer berühmter Botanifer der damaligen Reit, E. Baubin, redet ebenfalls von der Rartoffel, befam fie aber fpater als Clufius, obgleich feine Beichreibung früher ale die von Clufius und gwar ichon 1596 bekannt gemacht ift. Er bat auch schon die Nachricht, daß fie aus Birginien querft gefommen wäre, dagegen fagt Clus fins behutsam, nicht ungleich find ihnen die Wurzeln, welche die Virginier Dvenamt nennen.

Es ift also wohl fein Zweifel, daß die Rartoffel, wie die füßen Bataten, aus Amerika nach Spanien gebracht wurden, daß fie von dort nach Italien, und aus Italien nach Deutschland tamen in die Garten der Pflangenliebhaber, oder in die botanischen Privatgarten. Gie waren sogar in den Garten von Deutschland schon im Anfange des fiebzehnten Jahrhunderts febr gemein, wie Clufius fagt. An wiffenschaftlicher Bildung fand Deutschland Damale feinem anderen gande nach, und erft durch den verheerenden dreifigiabrigen Rrieg verlor es Diefen Rang auf einige Reit. Daß die Kartoffeln aus Italien zu uns tamen, beweiset ibr Name, denn Kartoffel ift ohne Ameifel das italienische Wort Tartufoli, und Diefes bezieht fich auf Tartufi, Truffeln, mit denen die Kartoffeln der Form nach viele Alehnlichkeit haben. I wird leicht mit R verwechselt, wie die Sprache der Rinder zeigt, und so wie fie R als I aussprechen, hat das Bolt bei uns das kindisch erscheinende I in R verändert. Auch biefen Die Kartoffeln lange Beit in den öbonomischen Schriften und in den Acten der Dreußischen Domainenkammern bis 1775 immer Tartuffeln. Durch eine Rlügelei wurde das ichief gebil-Dete Wort Erdroffeln eingeführt und erft mit dem Unfange Diefes Jahrhunderts fchamte man fich nicht Kartoffeln zu schreiben. Jest ift der Name Tartufoli in Italien gang berschollen, man nennt fie batate nach dem spanischen Namen oder noch gewöhnlicher pomi di terra. Erdäpfel, welches Wort auch ins Frangofische und in die flavischen Sprachen übergegangen ift. Alles diefes beweifet den Uebergang diefer Frucht aus Italien nach Deutschland, Frankreich und den flavischen Ländern, zugleich aber feben wir aus dem nicht feltenen itglienischen Ramen batate, daß sie aus Spanien nach Italien überging. Namen der Dinge deuten auf ihre Abtunft. Rach England tam die Rartoffel, wie fich erwarten ließ, dirett aus Spanien, denn

potatoes ist ohne Zweisel eine Verderbung des Wortes batalas, und dieses, welches ursprünglich nur die süßen Bataten bedeutet, kommt aus Amerika und soll der Sprache der Eingeborenen von Haiti oder Domingo angehören. Da der Kartosselbau in Spanien und Portugal unbedeutend ist, so giebt man dem Worte batatas einen Zusat, um die Art zu bezeichnen. So sagen die Spanier batatas manchegas, weil man in der unfruchtbaren La Mancha den Anbau der Kartossel versuchte; so sagt man in Portugal auch wohl batatas ingleses, weil man sie von England wieder eingesührt hat, um die reisenden Engländer zu bestriedigen.

Wie die füße Batate nicht wohl in kalten Ländern fortkommt, fo die Rartoffeln nicht wohl in warmen. Doch ift der Unterschied in der Fortpflanzung fehr groß. Die süße Batate wird durch junge Triebe fortgepflangt, wächst über der Erde fort, und die Rnollen kommen aus den Stengeln hervor, welche auf der Erde liegen. Dhne Warme machfen diefe Stengel gar nicht, und der Anbau mißlingt gang und gar. Berschieden ift die Fortpflangung der Kartoffel. Bei ihr geschieht alles unter der Erde und fie ift daher fo zu sagen, viel gleichaultiger gegen Barme und Ralte. Besonders läßt fie fich gegen Ralte schüken, wenn man fie aus der Erde nimmt, fobald der Froft einzudringen droht, und fie nur, wenn auch den turgen Sommer über in der Erde läßt. Go fieht man fie oft auf hohen Gebirgen und in Norwegen wird fie noch bei Sammerfeft unter dem 70 ° 40' R. Br. gezogen, bei der nördlichsten Stadt in der Welt. In marmen Rlimaten wächft fie auch wohl, aber die Trodnik hindert die Entwickelung der Rnollen, und der Anbau lohnt nicht. Zwischen den Wendezirkeln herrscht wechselnd eine trockene und eine Regenzeit, und es ift gerade in der erften, wo die Wurzeln und Anollen in der Erde fich ausbilden follten. Es ift in der Regel, daß in dem fudlichen Spanien und Vortugal die Trockniß im Mai anfängt und fortdauert, bis im Ottober die ersten Regen fallen. Ausnahmen tommen vor, find aber in den Seegegenden von Portugal ein Unglück, weil fie das durch die Sige aus dem Meerwaffer gewonnene Seefalz wieder auflofen. Julius und August find die Winters monate jener Länder; alles ift verbrannt, nur das Immergrun der Baume giebt der Landschaft ein dufteres Leben. Italien und Griechenland haben ein abnliches Klima, doch nicht gang fo entschieden, als der Westen von Europa, denn die hohen Gebirge in dem schmalen Lande bringen einen etwas nordischen Charakter hinein. Das Betreide wied dort bald reif, die Kartoffel blüht und trägt Früchte, aber nun geht der zweite Trieb in die Wurzelstengel, in die Knollen, und die trockene Jahreszeit ift gekommen. Man fieht leicht ein, daß die Knollen nur flein bleiben und in geringer Menge erscheinen können. Nun tommen die flug fein wollenden Rordländer und rathen den Rartoffelbau dringend an, nennen auch die Sudlander faul und trage, wenn fie nicht folgen. Sagt man ihnen, die Rartoffeln geriethen dort nicht, fo haben fie Beifpiele in Menge, daß man eine Sandvoll Kartoffeln gewonnen hat. Auch bei uns mindert die Trodniß im Sommer den Ertrag und wenn dann plötlich Raffe eintritt, entsteht Erschöpfung des Triebes und Krankheit. - Die Italiener verdienen im Gangen den Borwurf der Trägheit und Faulheit nicht. Ihr Maisbau ift mubfamer als unfer Getreidebau, ihre Mataronibereitung umffändlicher als unfer Brotbacken, und wenn ihnen der Vorwurf gemacht wird, daß fie in ihrem Klima bei größerer Gorgfalt vortrefflichen Wein bereiten könnten, fo erwiedern fie mit Recht: Uns ift es nur um die Menge, um ein tägliches Getrant gu thun, denn

können wir mit der Aussuhr von Cette, Malaga, Porto, Bordeaux und dem Rhein wetteifern? Die Zeiten sind nicht mehr, setzen sie hinzu, als die deutschen Seelleute nach Montesiaskone kamen, um sich todt zu saufen; jetzt kommen die Deutschen nur zu uns, um unsere Kunstschäße im nüchternen Enthusiasmus zu bewundern.

Nach dem Anfange des fiebzehnten Jahrhunderts finden wir die Rartoffeln in den Garten der Pflanzenliebhaber gebauet, allerdings als Rüchengewächs, doch haben wir keine Spuren, daß fie regelmäßig waren gu Martt getommen, oder gar daß fie Boltenahrung gewesen waren. Man fann ihre Rultur mit der Rultur der Rarden oder Rardonen bei uns vergleichen, oder auch mit der Rultur der Artischocken in den Städten von mittler Größe in Norddeutschland. Im Jahre 1597 baute fie mit der füßen Batate zugleich John Gerard, der zu London einen botanischen Garten hatte. Im Jahre 1616 follen fie als eine Seltenheit auf der Königlichen Tafel zu Paris verspeitet fein. In einer Sandschrift, worin die Ausgaben für die Tafel der Königim Unna von England, Gemahlinn Jatobs I. verzeichnet find, und welches auch in diefe Zeit fallen muß, benn die Roniginn ftarb 1618, findet man eine kleine Quantitat Rartoffeln angegeben, das Pfund gu 2 Sch. englisch, ungefähr 20 Sar. In Berlin murde die Rartoffel schon vor 1651 gezogen, wie aus des Rurfürstlichen Leibarztes 3. Sig. Elgholz handschriftlichen Hortus Berolinensis vom Jahre 1657 hervorgeht. In deffelben Gartenbau, oder Unterricht von der Gartnerei Roln a. d. Spree 1664, wird die Rartoffel unter den Rüchengewächsen umftandlich 3ch wollte, ich konnte mit einem geschätten Geschichtsschreiber Dr. Preuß, dem ich das Vorhergehende entlehnte, hinzuseten: In gang Deutschland hat Berlin fie zuerft gezogen, wozu die vielfache Berbindung mit Solland gur Zeit des großen Rurfürsten die Beranlaffung gab. Aber ich schlage Peter Laurembergs Horticultura nach, die der Deditation an den berühmten Rath von Guftav Adolf, Joh. Salvins, zufolge, im Jahre 1631 erfchien, und finde eine genaue Beschreibung der Kartoffel nebst Abbildung der Pflanze, und eine Bergleichung mit der Erbbirn oder bem Topinambour (Helianthus tuberosus), mit der fie zuweilen verwechfelt wurde. Bon beiden Pflanzen giebt Lauremberg die Kultur febr genau an, daß man fieht, er hat fie felbst gebanet. Die Rartoffeln nennt er Erdbporrm (Erdbirn), die Erdbirnen oder Topinambur Artischocken unter der Erde oder Unterschocken. Man effe Die Rartoffel, fagt er, jum Bergnugen, auch für den Sunger und um fich zu ftarten. Er ift ein Bewunderer der Pflanze, er findet die violette Blume, und fogar die Beere fehr fchon und gierlich. Lauremberg hatte einen Garten vor Roffock, und hielt darüber ein Tagebuch, welches fich noch im Manuscript in der Bibliothet zu Rostock befindet. Uebrigens war er Professor der Poefie an der Universität zu Roftock.

Wann und wo wurden nun aber die Kartoffeln in solcher Menge, sei es in Gärten oder in Feldern gebauet, daß sie Volksnahrung werden konnten. Alles deutet auf Irland. Die Noth zwang das Volk in dem regnichten Klima, eine Frucht zu suchen, die nicht so häusig Mißernten ausgesetzt ist, wie das Getreide. Es ist wohl möglich, daß die Kultur von W. Raleigh's Garten zu Youghall ausging, aber 1610 konnte der Gefangene im Tower die Pflanze nur aus den Gärten der Liebhaber zu London bekommen, wo sie schon lange gebauet wurde. Es ist schon vorher gezeigt worden, daß die Kartoffel aus Virginien nicht kam, aber

Raleighs Rame mar fo febr mit Birginien verbunden, daß man bingufugte, er habe die Kartoffeln aus Birginien erhalten, oder gar mitgebracht, ba er doch niemals in Birginien mar-Dazu fommt noch, daß er auch den Taback in seinem Garten zu Doughall foll eingeführt ha= ben, woru er den Samen gar mobl aus Birginien erhalten fonnte, da er bon den Gingeborenen bei der Anfunft der Europäer ichon in Menge gebauet murde. Der Anbau der Rartoffel in Irland nahm bald fehr zu, und ift jest fo groß, daß 3/5 bis 4/5 des Bolkes davon leben. In Schottland ging es langfamer; ein gewiffer Prentice bauete fie guerft 1728 im Gelbe, und erst feit dem amerikanischen Rriege hat fich der Anbau bedeutend vermehrt. Der Schotte in den gebirgigten Gegenden liebt gu fehr fein Saferbrot, oder wie er fagt, feine alten Ruthen old cakes, die auch gar nicht übel find. Der gar ju große Anbau der Rartoffel in Ges genden, wo noch Getreidebau tann getrieben werden, ift febr bedenklich, die Rartoffeln fonnen nicht zum Borrath aufgeschüttet werden wie das Getreide, fie dauern nicht über ein Jahr und eine Migernte diefer Frucht trifft mehr das Bolt, als eine Migernte des Getreides. Aus diesem Grunde schwankt auch der Preis der Kartoffel weit mehr, als der Preis des Betreides. In England verbreitete fich die Rultur der Kartoffeln von gankashire aus. Wenn eine Frucht felten ift, wird fie gern auf den Tafeln der Bornehmen zugelaffen, fobald fie aber gum Bolte herabkommt, wird fie von jenen Tafeln verwiesen. Go mar es auch mit ben Rartoffeln. Die Englander waren es, welche diese Frucht wieder auf die Tafeln der Bornehmen brachten, mas ihnen gum Berdienst muß angerechnet werden; es ging aus dem Beftreben bervor, überall das Ginfache und Kräftige zu mablen. Durch einen Schottischen Officier tam der Anhau der Kartoffeln nach Mecklenburg, wo er fehr viel Beifall fand. Wie viel Mühe fich Friedrich der Große gab, den Anbau der Kartoffeln querft in Dommern, dann in Schlesien einzuführen, fann man bei dem Geschichtsschreiber des großen Ronige lefen. Ich will Folgendes hinzufügen. Roch mahrend des Rrieges 1762 befahl der Konig den Anbau in Schlefien. Bon diesem Jahre an bis 1767 befam er jährlich Bericht von fehr gunftigen Erfolgen. End. lich tam ein ehrlicher Beamter und berichtete dem Konig, daß Alles nicht mahr fei, daß man die Rartoffeln entweder gar nicht gebauet, oder doch fo nachläßig, daß man taum die Aussaat wieder gewonnen. Ich habe nicht gefunden, daß der Ronig etwas darüber weiter berfügt habe. Auch in Sachsen und Bohmen drang die gute Sache nicht durch, bis die naffen Jahre von 1771 und 1772, dann von 1774 bis 1775 famen, wo das Getreide ganglich migrieth, und in den gebirgigten Gegenden diefer Lander eine fchreckliche Sungerenoth entstand. Dun fab man ein, wie schätbar eine folche Frucht mar. Auffallend ift es, daß im westlichen Deutsch= land, im Sannoverichen g. B., der Anbau bald fich febr verbreitete; Otto von Münchhausen fagt im Sausvater 1767: Es murde in den letten Rriegen oft ein Mangel und Sungerenoth sowohl bei den Armeen, als bei den Landesbewohnern entstanden sein, wenn die Kartoffeln nicht in Menge angebauet waren. Bielleicht weil es dem Bolte nicht geboten wurde. Go wie nach Deutschland, so ift auch der Anbau der Kartoffel für das Bolt aus England nach Belgien, Frankreich und ber Schweis getommen.

Bum Schluß noch wenige Worte:

Mus den Botanischen Garten ift alfo die Kartoffel gur Boltenahrung hervorgegangen.

Anhang.

Heber die wilde Kartoffel.

Ru den erften bekannten Nachrichten über die wilde Rartoffel gehört die in Molina's, Naturgeschichte von Chili. Berr Bomare, fagt er, verfichert in feinem Dictionnaire d'Histoirie naturelle, daß diese Pflanze ursprünglich aus Chili abstamme. Wirklich wächst fie auch beinabe auf allen Keldern wild. Diese wilden Kartoffeln, welche die Indianer Maglia nennen, haben aber febr fleine Rnollen, und find etwas bitter. Sumboldt hatte behauptet, die Rartoffel machfe nicht wild in Beru. Dagegen führt nun Lambert (Journal of sciense T. X. p. 25.), die Autoritäten von Don Jose Pavon und Don Francesto Bea an. Der erfte fagt, er und feine Gefährten Dombes und Ruig hatten fie nicht allein in Chili, fonbern auch in Veru, in der Gegend um Lima wild gefunden. Der andere, Rea, hatte Lambert verfichert, er habe fie in den Baldern bei Sta Fe de Bogota gefunden. Die Rach. richt von Davon wird durch ein Eremplar in Lambert's Berbarium bestätigt, mit ber Unteridrift Patatas del Peru, welches Davon felbit in Veru fammelte. Lambert meint nun ferner in iener Abbandlung, die Kartoffel fei nicht allein in den öftlichen, fondern auch in den westlichen und nördlichen Gegenden von Gud-Amerika wild. Bum Beweife führt er ein Solanum aus Commerson's Berbarium an, welches diefer bei Monte-Bideo sammelte, und melches Dungt nach dem Supplement gur Encycloped, meth. Botanig. V. 3. p. 746 Solanum Commersoni genannt hatte. Er meint, diese Pflanze sei die wilde Rartoffel und wurde zu diefer Bermuthung durch eine Nachricht von Berrn Baldwin, einem Amerikanischen Botaniter, gebracht, welcher fagt, er habe Solanum tuberosum zu Monte-Dideo und in der Rabe von Maldonado gefunden, wozu noch eine andere Rachricht vom Rapitain Bowles tam, der ihm gesagt hatte, diese Pflange fei ein gemeines Unkraut in den Barten und der Nachbarschaft von Monte-Bideo. Beide aber batten feine Exemplare gesammelt, und es ift mahr lich zu verwundern, wie Lambert fich fo leicht durch jene Rachrichten binreifen ließ.

Um diese Sachen auszumachen, bat Sabine, vormals Sekretair der Gartenbau-Gessellschaft in London, den Professor Deskontaines in Paris, ihm das Originalexemplar aus der Commersonschen Sammlung zu schicken. Er hat nun dieses Exemplar in dem 5. Bde. der Transactions of the Horticultural Society p. 252 und tab. X, abbilden lassen, worsaus erhellt, daß diese Pstanze eine ganz andere, als unsere Kartossel ist. Statt dieser salschen Kartossel, giebt uns nun Sabine Nachricht, Beschreibung und Abbildung von der (wie

er meint) mahren wilden Kartoffel.

Herr Caldeleugh, der einige Zeit Sekretair bei ber Brittischen Gesandtschaft in Rio Janeiro gewesen war, schickte Herrn Sabine zwei Knollen von der wilden Kartoffel mit solgender Nachricht: Sie wächst häusig in Schluchten nahe bei Val Paraiso auf der Weskfüste von S. Amerika in 34½° S. B.; Blätter und Blüthen sind der in England gebauten Kartoffel gleich. Sie fangt im Oktober an zu blühen, dem Frühling in jenem Lande, und blüht nicht reichlich. Die Wurzeln find flein und bitterlich, einige haben eine rothe, andere eine gelbe Schale. Ich glaube, fie wächft in einer großen Ausdehnung auf der Rufte, denn fie findet fich im füdlichen Chili, und wird von den Gingebornen Daglig genannt, aber ich finde nicht, bag man Gebrauch davon macht. Ich habe die Anollen von einem Offizier des Ronigl-Schiffes Dwen Glendower erhalten, der jenes Land einige Reit nach mir verließ. weit die Nachricht von Caldeleugh. Die Knollen wurden in dem Garten der Stadt ge= bflangt, muchfen aus und blühten; die Blüthen waren weiß und den Blüthen der Kartoffel gang abne lich. Die Blätter wurden mit den Blättern von mehreren Kartoffelarten verglichen und in der Regel waren diefe oberhalb runglichter und unebener, auch hatten fie unterhalb ftartere und deute lichere Adern. Die pinnulae fest Sabine bingu, welche an den Seiten zwischen den pinnae der Blätter wuchsen, waren in geringer Angahl und lange nicht fo gablreich als in einigen Barietaten der kultivirten Rartoffel, aber in anderen Barietaten fehlten auch die pinnulae, fo baß ihre Gegenwart kein wefentliches Rennzeichen ift, wie das Supplement zur Enchclopadie fagt. Die Erde war um die Pflanzen fehr aufgehäuft, und im Monat August erschienen febr viele Ausläufer, fo daß man zweifeln mußte, fagt Sabine, ob die Pflanze wirklich Die wilde Kartoffel fei, indeffen fest er hingu: Die Sache war ohne Zweifel, als man die Rnollen aufnahm, die zwar nie größer als Suhnereier waren, aber doch einen guten und teinen bittern Geschmack hatten. — Gegen diese Behauptungen von Berrn Gabine tann man doch manche Bedenklichkeiten haben. Es ift doch auffallend, daß man in Chili von diefer milden Kartoffel feinen Gebrauch macht, da man doch die andern Kartoffeln häufig bauet. Aber der Mangel an kleinen Blattchen zwischen den größern ift doch fehr auffallend, und es ift wohl fein Beispiel, daß fich durch die Rultur folche folia interrupte pinnala erzeugt hatten, da hingegen es eber möglich ware, wenn fie bei dürftigen Pflanzen wegblieben, doch ift es mir an der Rartoffel noch nicht vorgekommen. Neueren Nachrichten zufolge unterläßt diefe Rartoffel nicht, farte Ausläufer zu treiben, und die Anollen find weit entfernt, unfere Rartoffeln zu erreichen.

Wichtig ist die Nachricht von der Kartoffel in der Flora Peruviana et Chilensis von H. Ruiz und J. Pavon T. 2.1 p. 38. Es heißt dort: Habitat in Peruviae et Chilensis Regni cultis, et in collibus Chancay ad Jequan et Pesamayo praedia. Also gebauet, und wild nur auf den Hügeln von Chancay bei den Landgütern von Jequan und Vesamaho, vermuthlich also wild geworden. Hierdurch bestimmt sich alles genauer, was oben Lambert von diesen beiden Botanikern ansührte. Lambert war zuweilen etwas verwirrt in seinen Nachrichten.

Mehen redet in der Pflanzengeographie von dem Vaterlande der Kartoffel und meint sehr richtig, daß wenn die Kartoffel sich von Chili nach Peru verbreitet hätte, auch noch der Name der chilesischen wilden Kartoffel, Maglia, mit übergegangen wäre, das sei aber nicht der Fall, indem man sie in Peru und überall, wo man sie in Süd-Amerika kultivirt, Papas nennt. "Auch ist diese Voraussetzung nicht mehr nöthig, sest er hinzu, denn die Kartoffel wächst sowohl in Peru, als in Chili wild; ich selbst habe sie auf den Kordilleren dieser Länder auf zwei verschiedenen Stellen gefunden. Ruiz und Pavon geben die Verge von Chancah

an, wo die Kartoffel im wilden Zustande zu sinden ist." Warum giebt Mepen die beiden Stellen nicht an? bei einer nicht unwichtigen Sache. Warum beschreibt er die wilde Kartoffel nicht genauer? Was es mit der Gegend von Chancey für eine Beschaffenheit hat, ist schon gesagt worden.

Poepping (Reise in Chili, Peru und auf dem Amazonenstrome Th. 2, S. 80) hält die oben besprochene wilde Kartoffel in Chili sür die Stammpslanze unserer Kartoffel, was er aber davon sagt, überzeugt nicht. Die Chilesen, sagt er, nennen sie Papas amaronas, denn die Natur gab ihr nur solche kleine und bitterliche Wurzelknollen. Sie liebt vor allen die steilen Abhänge und die kleinen stusenartigen Vorsprünge hoher Felsen. Wie empfindlich, setzt er hinzu, sie gegen Erhebung in eine ihr fremde Atmosphäre sei, geht daraus hervor. daß sie wohl am Fuß des Monte-Mauco (Mauro), unweit Concon in Chile vorkommt, nicht aber auf seinem Gipsel, der kaum 500 Schuh erreichen kann, und Felder von kultivirten Kartoffeln trägt. — Das Alles widerspricht der Natur unserer Kartoffel. Ob sie in Peru vorkommen, sagt Poepping, auf den Hügeln von Chancah, wo doch keine Rultur ist, oder sein kann, bleibt ungewiß, da kein neuerer Botaniker jene Striche untersuchte. Aber Ruiz und Pavon sagen doch ad praedia. Also auch hier ist die Sache nicht klar. — Die Abbildung, welche Poepping verspricht, sinde ich in dem größeren Werke von Poepping u. Endlicher nicht.

LXXXI.

Versuch einer natürlichen Klassifikation der Obstsorten nach einem Grundprinzip.

Bon herrn 3. F. Dochnahl.

Ein in der Pfälzischen Gartenzeitung (N 6—13. d. J.) mitgetheilter Entwurf eines natürlichen Suftems gur Berbefferung der bisberigen Gintheilung der Obstsorten und als Sulfemittel bei den fich allgemein regenden Forschungen in der Pomologie, hat sogleich bei seinem Erscheinen eine lebhafte Bewegung unter den Pomologen und den Verehrern der Pomologie bervorgerufen, wodurch wir die Ueberzeugung gewonnen haben, daß die Wiffenschaft mehr Berehrer gablt, als man gewöhnlich vermuthet. Aus allen Gegenden Deutschlands gelangten Schreiben an uns, die den Zweck hatten, einestheils uns Borfchlage gu Berbefferungen des Shstems zu machen und Mängel zu rugen, anderntheils uns zu ermuthigen, den betretenen Weg weiter zu verfolgen und diefes begleitet von Anerkennung der Borguge unseres Systems. Diese unerwartete Theilnahme, sowohl für als gegen die Sache, bestimmt uns nun das begonnene Wert zu vollenden und dem Drucke zu übergeben. Es ift zwar Giniges ichon früher bekannt gewesen, doch ift die der Arbeit unterlegte Idee niemale durchgeführt worden. Beurtheilungen, die aus Ginseitigkeit bervorgegangen scheinen, übergeben wir gang, und ebenfo die vorgeschlagenen Berbefferungen, die etwas überspannt und vom Plane abweichen. Aber mit großem Dante werden wir auch noch fernerhin all' die Winke, Rathschläge und Belehrungen von Männern annehmen, die ruhig denkend, nur die Intereffen der Wiffenschaft im Auge behalten und werden diefe nüglichen Mittheilungen auch ju fchaben wiffen.

Man fagt, die Idee bei diesem Spsteme sei sehr gut gelungen, das ihr zu Grund gelegte Prinzip sei durchdacht und die Avrikosen und Trauben seien unverbesserlich geordnet. *) Aber die Aepfel und Birnen bedürften in ihrer Klassisitation noch vieler Nachhülse, welches wir wohl auch selbst eingesehen haben. Es wurden uns Winke hierzu gegeben, die wir benutzten und woraus nun die folgende Eintheilung zu Stande kam. Besten wir noch

^{*)} Rur bie Klassififation ber Kernobstjorten unterlag einer Abanderung. Die Gintheilung ber anderen Obstarten blieb, wie fie in ber Pfalgischen Gartenzeitung mitgetheilt ift.

einige nöthige Werke über Pomologie, so werden wir uns sogleich an die Arbeit machen und dieselbe so beginnen und durchführen, wie es die Wissenschaft verlangt auch von mehreren Freunden der Pomologie gewünscht wird, und dann diese Arbeit in einem später im Drucke erscheinenden Werke niederlegen. Ueber den Zweck und die Sinrichtung dieses Werkes wollen wir später das Nöthige mittheilen.

Nochmals Dank all' den eifrigen Pomologen, die uns so dienstwillig unterstützten, denn ohne deren Husse wäre die vielleicht gelungene Berbesserung einer Eintheilung des Kernobstes nie zu Stande gekommen. An der Eintheilung des Kernobstes sind schon manche Bemühungen der Pomologen gescheitert; daher dieser Gegenstand jederzeit für den Pomologen schwierig zu bearbeiten bleiben wird.

Doch durch fortdauernde Anstrengung wird es endlich Licht und die Pomologie auf die Stufe gehoben, auf der sie uns als selbstständige Wissenschaft erscheint. Sollte ein oder der andere Sachverständige nochmals einen weitern Zusat oder eine Verbesserung mittheilen können, so ersuchen wir höslichst darum und es wird uns deren Zusendung sehr freuen. Wir werden es uns alsdann zur Aufgabe machen, diese verschiedenen Ansichten nochmals zu vergleichen und das Beste auszuwählen. Nur aus Vereinigung der verschiedenen Meinungen von Sachverstänzigen kann ein solches Unternehmen zu Stande kommen und dem Systeme jene Gediegenheit verschafft werden, die es für alle Zeiten als brauchbar erscheinen läßt.

Das System.

I. Kernobst.

Obst mit ungetheiltem egbarem Fleische, das als Samenbehältniß in feiner Mitte eine, in mehrere Fächer getheilte Rapsel, das sogenannte Kernhaus einschließt.

Erstes Geschlecht.

Der Apfel, Malum.

1. Abtheilung.

Costariae, Rante ober Rippenapfel.

I. Rlaffe.

Mala sorbaria, Spieräpfel. Saben theils einen ausgezeichnet ftarten, gewürzten, theils balfamifchen Geschmack.

I. Ordnung.

Calvilla, Kalvillen.

(Kennzeichen nach Diel's erfter Ordnung I Rlaffe.)

Verhandlungen 18r. Band.

Calvilla rubra, rothe Ratvillen.

Die Rothe den Apfel beinahe oder gang überziehend.

2. Gruppe.

Calvilla bicolor, zweifarbige Kalvillen.

Gelb mit hervortretender Röthe gestreift oder getuscht.

3. Gruppe.

Calvilla lutea, gelbe Kalvillen.

Beiß=, gold= oder grunlichgelb, bisweilen etwas roth angelaufen.

II. Ordnung.

Pseudo-Calvilla. Baftardfalvillen.

(Kennzeichen nach Diel's britter Ordnung I. Klaffe.)

1. Gruppe.

Pseudo-Calvilla unicolor, einfarbige Bastardtalvillen.

Rein gelb, grun oder grunlich gelb, und nur zuweilen schwach geröthet.

2. Gruppe.

Pseudo-Calvilla bicolor, zweisarbige Bastardkalvillen.

Belb mit roth gestreift oder deutlich getuscht.

II. Klasse.

Mala cydoniaria, Quittenäpfel.

Haben weder balfamischen noch gewürzten Geschmack, find rein suß oder fäuerlich und haben körniges, lockeres Fleisch.

I. Ordnung.

Tremaria, Schlotterapfel.

(Kennzeichen nach Diel's zweiter Ordnung I. Klasse.)

1. Gruppe.

Tremaria unicolor, einfarbige Schlotterapfel.

Grün=, grünlich= oder goldgelb und nur schwach geröthet.

2. Gruppe.

Tremaria bicolor, zweifarbige Schlotterapfel.

Gelb oder grun und deutlich mit roth gestreift oder getuscht.

I. Ordnung.

Rambura, Ramburen.

(Kennzeichen nach Diel's III. Klasse.)

1. Gruppe.

Rambura capsula magna, Ramburen mit großem Rernhaus.

Rambura capsula angusta, Ramburen mit engem Rernhaus.

II, Abtheilung.

Rotundariae, Munbapfel.

MII. Rlaffe.

Mala mespilaria, Mifpeläpfel. Saben einen füßen gewürzhaften, meift Rofen-, Fenchel- oder Anisgeschmack.

I. Ordnung.

Appiana, Rofenäpfel. (Rennzeichen nach Diel's II. Rlaffe.)

1. Gruppe. "

Appiana oblonga, längliche Rofenäpfel.

2. Gruppe.

Appiana sphaerica, fugelformige Rosenapfel.

II. Ordnung.

Renetta, Renetten. (Kennzeichen nach Diel's IV. Klaffe.)

1. Gruppe.

Renetta unicolor, einfarbige Renetten. (Nach Diel's 1. Orb. IV. Klasse.)

2. Gruppe.

Renetta rubra, rothe Renetten. (Nach Diel's 2. Ordnung IV. Klasse.)

3. Gruppe.

Renetta glauca, grave Renetten.

(Nach Diel's 3. Ord. IV. Klasse.)

4. Gruppe.

Renetla aurea, Goldrenetten.

(Nach Diel's 4. Ord. IV. Klasse.)

IV. Rlaffe.

Mala malaria, Apfeläpfel. Sind von Geschmack reinsüß oder reinfäuerlich bis zum Reinsauern.

I. Ordunng.

Striola, Streiflinge. (Kennzeichen nach Diel's V. Klasse.)

Striola depressa, platte Streiflinge.
(Nach Diel's 1. Orb. V. Klaffe.)

2. Gruppe.

Striola acuminata, zugespitte Streislinge. (Nach Diel's 2. Orb. V. Klasse.)

3. Gruppe,

Striola oblonga, längliche Streiflinge. (Nach Diel's 3. Orb. V. Klasse.)

4. Gruppe.

Striola sphaerica, kugelförmige Streiflinge. (Nach Diel's 4. Ord. V. Klasse.)

II. Ordnung.

Contubernalia, Troß= oder Birthichafteapfel.

- 1. Saben ein regelmäßiges Rernhaus.
- 2. Sind nie gestreift.
- 3. Welken nicht leicht.
- 4. Sind nicht fettig anzufühlen und nie mit Duft belaufen.

1. Gruppe.

Contubernalia acuminata, zugespitte Troßäpfel. Laufen gegen den Kelch verjüngt, stets spitig zu. (Diel's VI. Klasse.)

2. Gruppe.

Contubernalia depressa, platte Trofilinge. Sind stets breiter als hoch.

Zweites Geschlecht.

Die Birne, Pyrum.

I. Klaffe.

Pyra sorbaria, Spierbirnen.

- 1. Sehr gewürzhafte und wohlriechende Birnen.
- 2. Sind Frühbirnen, welche alle vor Oftober reifen.
- 3. Sind alle fleine Birnen.

I. Ordnung.

Moschatella, Mustatellerbirnen.

1. Gind immer, mehr oder weniger mit Rothe berfeben.

- 2. Saben ein ftart bifams oder moschusartiges Parfüm.
- 3. Ginen mustirten Geruch und
- 4. Einen mustatellerartigen Geschmack.

Moschatella rotunda, runde Mustatellerbirnen. Sind in Sobe und Breite ziemlich gleich.

2. Gruppe.

Moschatella oblonga, längliche Mustatellerbirnen. Soher als breit, das Augenmag unterscheidet diese leicht von den Rundbirnen.

II. Ordnung.

Alburna, Weißbirnen.

- 1. Sind von Farbe gelb oder gelblich weiß.
- 2. Die mit einer wahren Rothe verfeben.
- 3. Saben weißes saftiges Tleisch.
- 4. Sommerfrüchte von vorzüglichem, mustirtem Gefchmack.

1. Gruppe.

Alburna rotunda, runde Weißbirnen. Sind in Sohe und Breite ziemlich gleich.

2. Gruppe.

Alburna oblonga, längliche Weißbirnen. Höher als breit, das Augenmaaß unterscheidet diese leicht von den Rundbirnen.

II. Rlaffe.

Pyra malaria, Apfelbirnen.

- 1. Sehr wohlriechende faftige Tafelbirnen.
- 2. Saben einen eigenen gewürzhaften Zimmtgeschmack.
- 3. Reifen alle vor Ottober.
- 4. Sind meift länglich oder tugelförmig.
- 5. Giebt feine große Birnen.

I. Ordnung.

Rubella, Röthlinge oder Ruffeletten.

- 1. Meift birn= oder fegelformige Birnen.
- 2. Wenigstens auf einer Seite röthlich braun.
- 3. Fleisch halbbrüchig, zart und ziemlich saftig.
- 4. Haben meistens einen fußen, nicht ftarten aber feinen zimmtartigen eigenthümtichen Geschmack.

Rubella rotunda, runde Ruffeletten.

Breite und Sohe fast gleich, nie über einen viertel Boll bober als breit.

2. Gruppe.

Rubella oblonga, langliche Ruffeletten.

Länger als breit, ftets & Boll länger, als die Breite beträgt.

II. Ordnung.

Aromala, Gewürzbirnen.

1. Bon berfchiedener Form.

2. Sind wohlriechend, faftig und mit vielem Arom begabte Birnen.

3. Alle Birnen, die im Sommer reifen und nicht die Charaftere der I., IV. und V. Rlaffe haben und fehr gewürzhaft find, gehören hierher.

1. Gruppe.

Aromala rotunda, runde Gewürzbirnen.

2. Gruppe.

Aromala oblonga, langliche Bewürzbirnen.

III. Rlaffe.

Pyra pyraria, Birn = Birn en. (Meth birnen)

- 1. Sind öfter schmachafte., oft zuckerfuße, und gewurzhaft riechende Birnen.
- 2. Meift von ziemlicher Größe.
- 3. Nicht fo gewürzhaft fchmeckend als die Früchte der erften zwei Rlaffen.
- 4. Sind Birnen für die Ruche, doch einige auch für die Tafel.

I. Ordnung.

Creparia, Rnad = oder Chriftbirnen.

- 1. Haben abknackendes Fleisch, das sich nicht ganz aufföst, doch saftig und geschmackvoll ist.
- 2. Sind meift länger als breit.
- 3. Stehen in der Gute nach den Schmalzbirnen.
 - 1. Gruppe.

Creparia unicolor, einfarbige Anachirnen.

Gelb, grun oder grunlich gelb, ohne bedeutende Rothe.

2. Gruppe.

Creparia bicolor, zweifarbige Knackbirnen.

Auf der Sonnenseite immer mit mehr oder weniger Rothe verfeben.

II. Ordnung.

Arvinacea, Ochmeerbirnen.

1: Mäßig faftig.

2. Saben martiges oder fcmierig faftiges Tleifch.

3. Bon verschiedener Form.

4. Stehen in der Gute nach den Knackbirnen.

1. Gruppe.

Arvinacea rotunda, runde Schmeerbirnen.

2. Gruppe.

Arvinacea oblonga, längliche Schmeerbirnen ...

IV. Rlaffe.

Pyras mespilaria, Mifpelbirnen.

1. Sind faftige vorzügliche Birnen.

2. Reifen meiftens im Berbft und werden im Liegen effbar.

3. Alle Birnen, die nicht die Charaftere der Anachbirnen, Bergamotten oder Pomeranzenbirnen haben, faftig und geschmachvoll find, gehören hierher.

I. Ordnung.

Butyralia, Butterbirnen.

14. Ueberfließend von Saft.

2. Weiches butterhaft schmelzendes Fleisch; das meistens fehr geschmackvoll und sich im Rauen geräuschlos ganz in Saft auflöst.

3. Sind mit mehr oder weniger Roft überzogen.

4. Serbft= und Winterbirnen :-

1. Gruppe.

Butyralia rotunda; runde Butterbirnen.

2. Gruppe.

Butyralia oblonga, langliche Butterbirnen.

II. Ordnung.

Adiparia, Buder = oder: Schmalzbirnen.

1. Im Rauen rauschendes aber halbschmelzendes Fleisch.

2. Sind bon verschiedener Form und Größe.

3. Sommer=, Berbft= oder Winterbirnen ...

4. Die im Sommer reifenden haben kein Aroma, denn die mit gewürzhaftem Geschmack find. Gewürzbirnen. (II. Kl. 2. Ord.)

1. Gruppe.

Adiparia rotunda; runde Ochmalzbirnen.

2. Grupbe.

Adiparia oblonga, längliche Schmalzbirnen.

V. Rlaffe.

Pyra cydoniaria, Quittenbirnen.

- 1. Ziemlich runde Birnen.
- 2. Von mittlerer Größe.
- 3. In der Reife meift mit gelber oder gelblicher Schale.
- 4. Bon angenehmem Geschmack und lieblichem Geruch.
- 5. Fleisch abknackend.

I. Ordnung.

Bergamotta, Bergamotten.

- 1. Von Form rundlich und platt.
- 2. Saben eine roftige Schale.
- 3. Etwas festes Fleisch, das fein, fuß, gewurzhaft und muskatellerartig ift.
- 4. Giebt feine große Baume, die eine tugelformige Rrone haben und leicht vom Froste leiden.
 - 1. Gruppe.

Bergamotta unicolor, einfarbige Bergamotten.

2. Gruppe.

Bergamotta bicolor, zweifarbige Bergamotten.

II. Ordnung.

Aurantella, Pomeranzenbirnen.

- 1. Sind rundlich oder freifelformig.
- 2. Saben eine unebene, doch glanzende glatte Schale, wie die Pomerangen oder Citronen.
- 3. Fleisch halbschmelzend mit einem eigenthümlichen Bisamparfüm.
- 4. Deift ichnellwachsende und fruchtbare Baume.
 - 1. Gruppe.

Aurantella unicolor, einfarbige Domerangenbirnen.

2. Gruppe.

Aurantella bicolor, zweifarbige Pomeranzenbirnen.

VI. Rlaffe.

Pyra torminaria, Elzbirnen.

1. Sind zum Robeffen untauglich.

- 2. Saben ein hartes berbes Tleifch.
- 3. Meift Winterbirnen.
- 4. Dienen ju Wein, ju Effig und in ber Rüche.

I. Ordnung.

Libralia, Pfundbirnen.

- 1. Die größten unter allen Birnen.
 - 1. Gruppe.

Libralia rotunda, runde Pfundbirnen.

den einen 2. Gruppe.

Libralia oblonga, längliche Pfundbirnen.

II. Ordnung.

Mustaria, Roch=, Doft= oder Weinbirnen.

- 1. Saben brüchiges, schmieriges aber trockenes Bleifch.
- 2. Kleiner als die Pfundbirnen.
- 3. Dienen besonders zu Obstwein.

1. Gruppe.

Mustaria rotunda, runde Moftbirnen.

2. Gruppe.

Mustaria oblonga, längliche Mostbirnen.

Drittes Geschlecht.

Die Quitte, Cydonia.

Der Birne ähnlich, aber immer goldgelb, wohlriechend und mit Wolle bedeckt. Bum Rohgenuß untauglich.

I. Rlaffe.

Buttenquitten, Cydoniae crataegariae. Indische, Cydonia indica.

II. Rlaffe.

Elsenquitten, Cydoniae ariariae. Chinesische, Cydonia chineusis.

III. Klaffe.

Mispelquitten, Cydoniae mespilariae.... Filzige, Cydonia tomentosa.

IV. Rlaffe.

Speherquitten, Cydoniae sorbariae. Längliche, Cydonia oblonga.

V. Rlaffe.

Birnquitten, Cydoniae pyrariae. Birnförmige, Cydonia lusitanica.

VI. Rlaffe.

Apfelquitten, Cydoniae malariae. Apfelquitte, Cydonia maliformis.

VII. Rlaffe.

Reine Quitten, Cydoniae cydoniariae. Japanische, Cydonia japonica.

II. Steinobst.

Obst mit ungetheiltem egbarem Fleische, das in seiner Mitte einen nußartigen Stein in fich schließt, in dem der Kern enthalten ift.

Erstes Geschlecht.

Die Aprifose, Armeniaca. L.

Runde, gelbsteischige und gewürzhafte Früchte, deren Oberstäche etwas wollig ift. Der Stein ift eben und zusammengedrückt, ein Ende stumpf, das andere fpitig, beide Nathe gefurcht.

I. Klaffe.

Ritschen-Aprifosen, Armeniacae cerasariae.

- 1. Rerne bitter.
- 2. Frucht flein, rund und gelb.
- 3. Wenig schmackhaft. Frühe Mustatellerapritose.

II. Alaffe.

Pflaumen-Aprikofen, Armeniacae prunariae.
1. Rerne füß.

- 2. Frucht mäßig groß und roth.
- 3. Geschmack mäßig. Biolette Apritose.

III. Rlaffe.

Reine Aprifosen, Armeniacae armeniacariae.

- 1. Rerne bitter.
- 2. Frucht groß, gelb mit etwas Roth.
- 3. Schmackhaft. Gemeine Aprikofe.

IV. Rlaffe.

Mandel = Apritofen, Armeniacae amygdalariae.

- 1. Rerne füß und egbar.
- 2. Frucht ziemlich groß, zusammengedrückt, gelb und roth.
- 3. Schmackhaft. Ananas = Aprikose.

V. Klaffe.

Pfirsicapritosen, Armeniacae persicariae.

- 1. Rerne füß und egbar.
- 2. Groß, rundlich, gelb und roth.
- 3. Sehr schmadhaft. Nanziger Aprifose.

Zweites Geschlecht.

Der Pfirsid, Persica.

Meist rundliche, etwas eiförmige, theils nackte, theils fehr wollige Früchte mit fehr faftigem verschieden gefärbtem Fleische, welches einen länglichen, fehr harten Stein, voll Furchen und Gruben, umgiebt.

I. Abtheilung.

Pfirfiche mit einer wolligen, ranhen Sant.

I. Alasse

Reine Pfirsiche, Persicae persicariae. Stein löst sich leicht vom Fleische.

I. Ordnung.

Gefärbte.

1. Unterordnung. Mit schmelzendem Fleische. Rothe Magdalene.

2. Unterordnung. Wit festem Fleische. Schöne von Bitrb.

II. Ordnung.

Ungefärbte.

1. Unterordnung. Mit schmelzendem Fleische. Weiße Magdalene.

2. Unterordnung. Mit hartem Fleisch. Rosenpfirsiche mit gefüllter Blüthe.

II. Rlaffe.

Apritosenpfirsiche, Persicae armeniacariae. Das Fleisch mit dem Stein verwachsen.

I. Ordnung.

Gefärbte. Riefenpfirfiche.

11. Ordnung. Ungefärbte. Weiße Pavie.

II. Abtheilung.

Radte ober Pfirfiche mit glatter Sant.

III. Klaffe.

Kirschenpfirsiche, Persicae cerasariae. Mit ablößlichem Steine. Gelbe' glatte Pfirsiche.

IV. Rlaffe.

P flaumenpfirsiche, Persicae prunariae. Mit unablößlichem sest verwachsenem Stein. Violette Brunelle.

Drittes Geschlecht.

Die Rirfche, Cerasus.

Rundliche glatte Früchte ohne Duft. Rundlicher und ebener Stein.

1. Abtheilung.

Süßfirfchen.

Blüthen in stiellosen Dolden aus Knospen, Früchte füß, Lutatia.

1. Rlaffe.

Reine Rirschen, Lutatiae cerasariae. Mit färbendem Safte und einfarbiger schwarzer oder doch dunkeler Haut.

- 1. Familie: Schwarze Herzkirschen. Saben weiches Fleisch.
- 2. Familie: Schwarze Knorpelkirschen. Mit hartem Fleische.

II. Rlaffe.

Apritofentirschen, Lutatiae armeniacariae.

Mit nicht farbendem Safte und bunter Haut.

- 1. Familie: Bunte Bergfirschen. Mit weichem Fleisch.
- 2. Familie: Bunte Knorpelfirschen. Mit hartem Fleisch.

III. Alaffe.

Pflaumenkirfchen, Lutatiae prunariae. Mit nicht färbendem Saft und einfarbiger Haut.

- 1. Familie: Wachstirschen. Mit weichem Fleisch.
- 2. Familie: Wachstnorpelfirschen. Mit hartem Fleisch.

II. Abtheilung.

Sanerfir fchen.

Blüthen in furzgestielten Dolden aus Knospen, Früchte sauer, Cerasus.

IV. Rlaffe.

Beichselfirschen, Cerasi cerasariae.

Mit farbendem Safte und einfarbiger Saut.

1. Familie: Gugweichfeln.

Bweige ziemlich aufrecht, Blätter groß, Frucht füßlichsauer.

2. Familie: Weichseln.

3weige bangend, Blatter flein, Frucht febr fauer.

V. Rlaffe.

Pfirsichtirichen, Cerasi persicariae. Mit nicht färbendem Saft und bellrother Saut.

1. Familie: Glastirfchen.

Bweige gerade, Blätter groß, Frucht füßlichsauer.

2. Familie: Amarellen.

Bweige hangend, Blatter tlein, Frucht fauer.

Viertes Geschlecht.

Die Pflaume, Prunus.

Runde oder längliche Frucht, mit blauem oder weißlichem Dufte bedeckt, länglicher auf beiden Seiten gedrückter, etwas rauher Stein.

1. Abtheilung.

Die Zwetsche, Prunus domestica. Länglich = eiförmige Früchte.

I. Rlaffe.

Reine Pflaumen, Pruni prunariae.

Mit fahlen Sommerzweigen.

1. Ordnung.

Mit blauen Früchten. Rittaner blaue Frühzwetiche.

II. Ordnung.

Mit rothen Früchten. Spibzwetiche.

Mit gelben Früchten. Gelbe Frühzwetsche.

1V. Ordnung. Mit grünen Früchten. Große grüne Weinpflaume.

II. Rlaffe.

Pfirsich pflaumen, Pruni persicariae. Mit weichhaarigen Sommerzweigen.

1. Ordnung. Mit blauen Früchten. Biolette Diaprée.

Mit rothen Früchten. Rothe Zwetsche.

Mit gelben Früchten. Ratalonischer Spilling.

Mit grünen Früchten. Traubenpflaume.

W. Ordnung. Mit bunten Früchten. Zweimal tragende Pflaumen.

II. Abtheilung.

Die Damaszene, Prunus damascena. Mit runden Früchten.

III. Rlaffe.

Rirsch pflaumen, Pruni cerasariae. Mit kahlen Sommerzweigen.

1. Ordnung.

Mit blauen Früchten. Lange violette Damaszene.

II. Ordnung.

Mit rothen Früchten. Rothe Rettarine.

III. Ordnung.

Mit gelben Früchten. Frühe gelbe Reineklode.

IV. Ordnung.

Mit grünen Früchten. Grüne Weinpflaume.

V. Ordnung.

Mit bunten Früchten. Bunter Perdrigon.

IV. Rlaffe.

Apritofenpflaumen, Pruni armeniacariae. Mit weichhaarigen Sommerzweigen.

1. Ordnung.

Mit blauen Früchten. Johannespflaume.

II. Ordnung.

Mit rothen Früchten. Hofingers rothe Mirabelle.

III. Ordnung.

Mit gelben Früchten. Soldpflaume.

IV. Ordnung.

Mit bunten Früchten. Rothe Jungfernpflaume.

III. Becrenobst.

(Wir geben hier vorläufig nur die Klafsifikation der Weinrebsorten, und behalten die Bers vollständigung der hier begonnenen Bearbeitung eines Obsilystems einer späteren Zeit vor.)

I. Rlaffe.

Vitis Engeniaria.

Reben mit hellfarbigen Beeren.

I. Ordnung.

Eugeniaria ghobosa. Beere rund oder etwas länglich.

10 7 ,1 201.5.1.

Truppe. 1. Gruppe.

Foliis nudis. Mit nackten Blättern.

Gattung: Chaptalia, Chaptalerebe, Peterfielientraube.

Blätter geschlißt, Beeren groß, saftig, bunnhäutig; Traube groß, lot-

Art: Ch. apiifolia, Peterfielientraube.

Cb. hybrida, halbgefchlitter Gutedel.

Sapidusia, Schmeckrebe.

Beeren groß, hartfleischig, dickhäutig mit Mustatgeschmack; Traube groß, dicht, einfach.

S. crassiuscula, didhautige Schmedrebe, Mustateller.

Platonia, Platosrebe.

Beeren fehr groß, hartfleischig; Eraube fehr groß, dicht, äftig

Pl. maxima, große Platosrebe, Trollinger.

Fragaria, Rrachrebe.

Beeren mittel, fleischig; Tranbe mittelgroß, locker, aftig.

Fr. carnosa, fleischige Rrachrebe, Rracher.

Ximenesia, Simonerebe.

Beeren mittelgroß, faftig; Traube mittelgroß, dicht, einfacht

X. cynobotris, frühreife Simonerebe, Sylvaner.

X. glabra, fahlblättrige Simonsrebe, Portugiefer.

Virgilia, Birgiterebe.

Beeren mittelgroß, faftig, bunnhäutig (fehr angenehm); Traube groß, tocker, äftig.

V. grata, wohlschmedende Birgilerebe, gelber oder weißer Gutedel

V. auserifolia, gansfußblättrige Birgilerebe, spanischer Gutedel. Vagata, Bagaterebe.

Beeren mittelgroß, saftig, dickhäutig, fehr fauer; Traube groß, lokter, äftig.

V. acetosa, fauere Bagaterebe, Barthainer.

Avicella, Bogelrebe.

Beeren auffallend flein, faftig, bunnhäutig; Traube flein, locker, einfach.

Av. inanis, lodere Bogelrebe.

Av. nitida, glangende Bogelrebe, Kanigel.

II. Gruppe.

Foliis lanuginosis.

Mit wolligen ober zottigen Blättern.

Gattung: Imperatoria, Imperialrebe.

Beeren auffallend groß, faftig, diethäutig; Traube fehr groß, lot- . ter, aflig.

Art: I. caricaefolia, feigenblättrige Imperialrebe.

I. leviter-incisa, kurz eingeschnittene Imperialrebe, Königstraube. Isidora, Isidora,

Beeren mittelgroß, faftig, dunnhäutig; Traube groß, dicht, einfach, felten äftig.

I. brachypus, furgftielige Ifidorerebe, Elben.

I. nobilis, edle Ifidorerebe, Heunisch.

Plinia, Pliniugrebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dickhäutig, mäfferig; Traube groß, lot- cter, äftig.

Pl. fusca, braunrothe Pliniusrebe, Räuschling.

Pl. acetosa, fauere Pliniusrebe, Lauberttraube.

Plavezia, Plavezrebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dunnhäutig, fuß, geistig; Traube groß, locker, ästig oder einfach.

Pl. dulcis, angenehme Plavezrebe, Plavez.

Clavenea, Klevner.

Blätter in den Blattwinkeln wollig, Beeren flein, faftig, dunnhäutig, etwas länglich; Traube flein, dicht, einfach.

Cl. oblonga, länglichbeeriger Rievner.

Traminea, Traminer.

Beeren klein, faftig, diekhäutig, etwas länglich; Traube klein, dicht, äftig. Tr. oblongata, länglichbeeriger Traminer.

Pusillaria, Rleinftoct.

Beeren klein, faftig, aromatisch; Traube klein, dicht, einfach, fel- 'ten ästig.

P. rhenana, rheinlandischer Kleinftock; Riefling.

P. Ortliberi, Ortlieber.

Italica, Balfchflock, Pitolit.

Beeren tlein, faftig, dunnhäutig, angenehm füß; Traube mittelgroß, locker, aflig.

It. tergestana, Triester Pifolit.

It. dentata, langzähniger Wälfchftock, Wälfchrießling.

III. Gruppe.

Foliis tomentosis.

Mit filzigen Blättern.

Gattung: Acerina, Ahornrebe.

Beeren mehlstaubartig, duftig, faftig, dunnhäutig; Traube groß, dicht, äftig.

Art: Ac. sagittaefolia, pfeilförmige Ahornrebe, Javor.

Ac. quercifolia, eichenblättrige Ahornrebe, Zantovina.

Alphitunia, Mehlweißrebe.

Beeren mehlstaubartig, duftig, faftig, diethäutig; Traube groß, lotter, ästig.

Alph. planiuscula, ebenblättriger Mehlmeiß, Wipbacher.

Alph. oblonga, länglichbeeriger Mehlweiß.

Boopia, Ochsenrebe.

Beeren febr groß, fleischig; Traube groß, dicht, felten locker, äftig.

B. deprimata, vertiefinarbige Ochfenrebe, Ochfenaug.

Farmiana, Farmigt = oder Tofaperrebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dunnhäutig; Traube groß, leder, affig.

F. misera, elende Totaperrebe, Totaper.

F. argentea, filberweiße Tokaherrebe, Bonigler.

Clementea, Riemensrebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dunnhautig; Traube fehr groß, dicht, aftig, breit.

Cl. pallida, hellgrune Rlemensrebe, Sainer.

Cl. incisa, tief eingeschnittene Rlemensrebe, Rolner.

11. Ordnung.

Eugeniaria longa.

Beeren entschieden lang (groß).

I. Gruppe:

Foliis nudis.

Mit nachten Blättern.

Sattung: Oleagnina, Dliventraube.

Beeren faftig, dickhäutig; Traube groß, locker, äffig.

Art: Ol. Damascenis, Damaszener.

Schiras, Schiras.

incisa, tief geschlitte Oliventraube, Bluffard.

II. Gruppe:

Foliis lanuginosis.

Mit (fehr fein) wolligen Blättern.

Gattung: Malvasi, Malvaffer.

Beeren faftig, dunnhäutig; Traube groß, bicht, felten locker, aflig.

M: conferta, dichttraubiger Malvaffer.

M. sapida, mohlichmeckender Malvaffer, Seidentraube.

Coturnica, Bachtelrebe.

Beeren fleischig, didhäutig; Tranbe groß, loder, aftig.

C. triloba, dreilappige Bachtelrebe.

C. laciniata, tiefgeschlitte Bachtelrebe, Schopatna.

Veltlina, Beltliner.

Beeren hartsteischig, dickhäutig; Traube groß, dicht, äftig.

V. acuto - dentata, scharfzähniger. Beltliner.

III. Gruppe.

Foliis tomentosis...

Mit filzigen Blättern.

Vattung: Joannea, Johannesrebe.

Beeren faftig, gabhantig; Traube groß; dicht, einfacht.

J. princeps, Pring = Johannesrebe; Master.

J. setacea, seidenwollige Johannesrebe, Hudler.

Ragusana, Magufanerrebe.

Beeren faftig, dunnhautig, febr füß schmeckend; Traube mittelgroß, locker, einfach.

R. duleis, angenehme Ragufanerrebe, Augster.

Bumastos, Beifdutte.

Beeren hartfleischig, diethäutig; Traube meift groß, loder, zuweilen bicht, affig.

B. byberna, spätreife Geisdutte.

B. integra, gangblättrige Geisdutte, Frauenfinger.

B. rugosa, rungblättrige Beisdutte, Ugne.

II. Rlaffe.

Vitis Labruscaria.

Rie biern meilt rothen, rauch grauen und roth gestreiften Beeren.

I. Ordnung:

Labruscaria globosa.

Beere rund oder etwas länglich.

1. Gruppe.

Foliis nudis.

Mit nackten Blättern.

Gattung: Moscha, Bifamtraube.

Beeren rein roth, mit Mustatgeschmack, groß, fleischig; Traube groß, dicht, einfach.

Art: M. aromatica, wohlschmeckende Bisamrebe, Muskateller. Sanguinaria, Rothstock.

Nanken und Tragholz blutroth; Beeren rein roth, groß, fastig, dunnhäutig, rothsteischig unter der Haut; Traube groß, locker, ästig.

S. incarnata, fleischrother Rothstod, Ronigsgutedel.

Gygea, Riefentraube.

Beeren rein roth, febr groß, faftig, dickhäutig; Traube groß, dick, äftig.

G. planifolia, ebenblätterige Riefentraube, Trollinger.

Marzemina, Marzeminarebe.

Beeren rein roth, mittelgroß, faftig, dunnhäutig; Traube groß, lot- fer, aftig.

M. glabriuscula, fahlblätterige Marzeminarebe, Gutedel.

Herera, Sererarebe.

Beeren rein roth; mittelgroß, faftig; dunnhäutig; Traube mittelgroß, dicht, einfach.

H. austriaca, öffreichische Hererarebe, Sylvaner.

H. praecox, frube Bererarebe, Portugiefer.

Cassia, Zimmettraube.

Beeren rauchgrau, groß, fleifchig, didhäutig; Traube mittelgroß, bicht, febr affig.

C. fuliginosa, rauchfarbige Simmettraube.

Rulandica, Rulanderebe.

Beeren rauchgrau, klein, faftig, dünnhäutig; Traube klein, dicht, einfach. R. griseo-cuprea, rauchgraurothe Rulandsrebe, Rulander.

II. Gruppe.

Foliis lanuginosis.

Mit wolligen oder gottigen Blättern.

Sattung: Arancia, Aranafarebe.

Beeren rein roth, mittelgroß, faftig, dichautig; Traube fehr groß, dicht, ästig.

Art: Ar. planifolia, ebenblätterige Aranfarebe, Rolner.

Allemanda, Elben. ... 102 1 Auf 330

Beeren rein roth, mittelgroß, faftig, dunnhäutig; Traube groß, dicht, einfach.

All. subbullata, blafigblätteriger Elben.

All. brevisata, turg eingeschnittener Elben, Beunisch.

All. sinuata, großbuchtiger Elben, Babotraube.

Condimentaria, Sewürztraube.

Beeren rein roth, mittelgroß, faftig, dunnhautig; Traube groß, locker, äftig.

C. vera, echte Gewürztraube.

C. leviter-incisa, furz eingeschnittene Gewürztraube, Lamberttraube. Crescentia, Kreszentircbe.

Beeren rein roth, klein, faftig, dickhäutig; Traube klein, dicht, ästig. Cr. tyrolensis, Traminer.

Cathartica, Rathartifarebe.

Beeren roth, gestreift, groß, faftig, dunnhäutig; Traube groß, dicht, einfach, auch aftig.

C. variegata, gestreifte Rathartifarebe, gestreifter Beunisch.

II. Ordnung.

Labrus caria long a. Beeren entschieden lang (groß).

1. Gruppe,

Foliis nudis. Mit nacten Blättern.

II. Gruppe.

Foliis lanuginosis.

Mit wolligen oder zottigen Blättern.

Sattung: Rhaetica, Rhätischrebe.

Beeren rein roth, fleischig, didhautig; Traube groß, did, aftig.

Art: Rh. carnosa, fleischige Rätischrebe, Beltliner.

III. Gruppe.

Foliis tomentosis.

Mit filzigen Blättern.

Gattung: Helvetica, Schweizerrebe.

Beeren rein roth, faftig, dickhäutig; Traube groß, dicht, einfach.

Art: H. crassiuscula, didhautige Schweizerrebe, Sudler.

III. Klaffe.

Vitis vulpinaria.

Reben mit fcwarzen ober blauen Beeren.

I. Ordnung.

Vulpinaria globosa. Beere rund oder etwas länglich.

I. Gruppe.

Foliis nudis.

Mit nachten Blättern.

Gattung: Moschatella, Mustatellerrebe.

Beeren groß, fleischig, dickhäutig, mit Muskatgeschmack; Traube groß, dicht, einfach.

Art: M. macrodentata, großzähnige Muskatellerrebe, schwarzer Muskateller.

Franconia, Frankenthalerrebe.

Beeren groß, fleischig, dickhäutig; Traube sehr groß, dicht, ästig. Fr. macrocarpa, großtraubige Frankenthalerrebe, Trollinger. Garidelia, Garidelirebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dickhäutig; Traube fehr groß, locker, äftig.

G. acuminata, fpigblätterige Garidelirebe, Gansfüßer.

G. striata, geffreifte Garidelirebe, Bettlertraube.

Corvina, Rrahenrebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dunnhäutig; Traube mittelgroß, dicht, aftig.

C. villosa, wolligblätterige Rrabeurebe, Branet.

C. sinuata, großbuchtige Rrähenrebe, Pinau.

C. nitida, glangendblätterige Rrabenrebe, Bimmettraube.

Catonia, Ratorebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dunnhäutig; Traube mittelgroß, dicht, felsten locker, einfach, felten äftig.

C. conforta, dichttraubige Ratorebe, Sylvaner.

.C. nitida, glanzendblatterige Ratorrebe, Portugiefer.

C. revoluta, unebenblätterige Ratorebe, Sulzenthaler.

C. maculata, geflectte Katorebe, Mohrentonig.

Ornithia, Bogeltraube.

Beeren klein, faftig, dunnhäutig; Traube klein, dicht, felten locker, aftig, zuweilen einfach.

O. hispida, borftige Bogeltraube, Balfcher.

O. punctata, punttirte Vogelrebe, Wildbacher.

O. polypyrena, vielternige Bogeltraube.

Pumila , Zwergrebe.

In den Blattwinkeln wollig, Beeren klein, faftig, dunnhäutig; Trau-ben klein, dicht, einfach.

P. nobilis, edle Zwergrebe, Klevner.

H. Gruppe.

Foliis lannginosis.

Mit wolligen Blättern.

Gattung: Urbania, Arbantraube.

Beeren sehr groß, fleischig, dickhäutig; Trauben groß, dicht, ästig.

Urb. villosa, wollige Urbanrebe.

Urb. oblonga, länglichbeerige Urbanrebe, Tantovina.

Columella, Columellarebe.

Beeren mittelgroß, fleischig, dickhäutig; Traube fehr groß, dicht, auch locker, ästig.

C. cordato-sinnata, herzförmigbuchtige Columellarebe, Kölner.

C. variegata, bunte Columellarebe, Blant.

Cupania, Rupanirebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dickhäutig; Traube groß, dicht, einfach, auch aftig.

C. amoena, angenehme Rupanirebe, Elben.

Sparsia, Sparerebe.

Beeren mittelgroß, hartfleischig, dichautig; Traube groß, dicht, aftig, auch einfach.

Sp. acetosa, fauere Sparerebe, Beunisch.

Dromena, Dromenarebe.

Beeren mittelgroß, faftig, didhäutig; Traube groß, locker, äftig, langzottig.

Dr. elongata, länglichbeerige Dromenarebe, Lamberttraube.

Dr. rotunda, rundbeerige Dromanarebe, Totager.

Palvanzia, Palvangrebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dichautig; Traube mittelgroß, locker, ein= fach oder turgaftig.

P. compressa, plattgedrückter Palvang.

Pulverulenta, Müllerrebe.

Blätter oben und unten wollig, Beeren mittelgroß, faftig, didhäutig; Traube mittelgroß, dicht, furgaftig.

P. oblonga, langlichbeerige Müllerrebe.

Microgenaja, Rleinedel.

Beeren klein, fleischig, dicknäutig, zuweilen dunnhäutig, aromatisch; Traube klein oder mittelgroß, dicht und oft locker, äftig.

M. bullata, blafigblätteriger Rleinedel, Rießling.

M. acuminata, langzähniger Rleinedel, Balfchrießling.

Schamsiana, Schamsrebe.

Beeren flein, faftig, dunnhäutig; Traube flein oder mittelmäßig, dick und auch locker, einfach und auch ästig.

Sch. opaca, dunkelblätterige Schamsrebe, Rleinungar.

Sch. compressa, plattgedruckte Schamsrebe, Magaharrebe.

Sch. rubrifolia, rothblätterige Schamerebe, Raufa.

Sch. rolundifolia, rundblätterige Schamerebe, Ortlieber.

III. Gruppe.

Foliis tomentosis. Mit filzigen Blättern.

Sattung: Taurina, Ochfenrebe.

Beeren fehr groß, fleischig, dichautig; Traube groß, locker, turgaftig.

T. leviter - incisa, turggeschlitte Ochsenrebe, Ochsenaug.

57

Varronia, Barrorebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dunnhäutig; Traube groß, dicht, einfach, oft äftig.

V. biuvata, zweitraubige Barrorebe, Redarfa.

Haematia, Blutrebe.

Beeren mittelgroß, faftig, dichautig, unter der Saut rothsteifchig; Trauben mittelgroß, loder, äftig.

H. microphylla, furgftielige Blutrebe, Refosto.

H. macrophylla, langstielige Blutrebe, langstieliger Dolcedo.

II. Ordnung.

Vulpinaria longa.

Beeren entschieden lang.

N. Gruppe.

Foliis nudis.

Mit nachten Blättern.

Gattung: Damascena, Damaszener.

Beeren saftig, meift bidhäutig; Traube groß, auch mittelgroß, locker, felten dicht, äftig.

Art: D. acuto-dentata, icharfgahniger Damasgener.

D. glabra, fahlblätteriger Damaszener, Eppertraube.

D. erispata, frausblätteriger Damaszener, Rifaga.

D. aperta, offenbuchtiger Damaszener, Bluffard.

II. Gruppe.

Foliis lanuginosis.

Mit (fein) wolligen Blättern.

Gattung: Masconia, Mastonsrebe.

Beeren fleischig, diethäutig; Traube groß, dicht oder locker, äftig.

M. densa, dichttraubige Mastonsrebe.

M. laxa, loctere Mastonerebe, Schoptana oder Lagler.

III. Gruppe.

Foliis tomentosis.

Mit filzigen Blättern.

Sattung: Dactylites, Lagler.

Beeren fleischig, didhautig; Traube groß, locker, aftig.

Art: D. crassifolia, dichblätterige Lagler, Geißdutte. Digitaria, Fingerhutrebe.

Beeren faftig, dichhäutig; Traube groß, locker, äflig.

D. plauifolia, ebenblätterige Fingerhutrebe, Ritfcheiner.

Isabella, Ifabellarebe.

Beeren mit einem widrigen, stinkenden Geschmack, fleischig, dickhäutig; Traube mittelgroß, locker, ästig, auch einfach.

Is. foedita, fintende Ifabellarebe.

LXXXII.

Aufstellung

aller charakteristischen Merkmale des Weinstocks und seiner Früchte, als alleiniges Hülfsmittel zur sichern Beschreibung desselben.

Entworfen

von

herrn F. G. Dochnahl.

Einleitung.

Ueberficht der ju beschreibenden Theile des Weinfiocks und feiner Fruchte.

I. Der Rebftodf.

- 1. Rebftod.
 - a. 3m Gangen.
 - b. Rinde.
- 2. Jähriges Rebholz.
 - a. Im Gangen.
 - b. Furchen.
 - e. Farbe.
 - d. Punfte.
 - e. Anoten.
 - f. Augen.
- 3. Grune Erfebe
 - a. Farbe.
 - b. Endspigen.
 - e. Anoten.
 - d. Augen.

- 4. Blätter.
 - a. Im Gangen.
 - b. Form.
 - c. Farbe.
 - d. Berfarbung.
 - e. Blattlappen.
 - 1. 3m Gangen.
 - 2. Bordere Seitenlappen.
 - 3. Sintere Seitenlappen.
 - f. Bezahnung.
 - 1. Im Ganzen.
 - 2. Mittlerer Endzahn.
 - 3. Endzähne der größeren Blattnerven.
 - g. Buchten.
 - 1. Vordere Buchten.

- 2. Sintere Buchten.
- 3. Stielbuchten.
- h. Merven.
- i. Blattftief.

II. Die Weintraube.

- 1. Traube.
 - a. Im Gangen.

- b. Traubenftiel.
- c. Beerenstielchen.
- 2. Beere.
 - a. Im Gangen.
 - b. Marbe.
 - c. Beerenhaut.
 - d. Saft.
 - e. Rern.

Die charafteriftischen Merkmale nach der angegebenen Reihenfolge.

Man vergleicht den zu beschreibenden Rebstock mit seinen Theilen und dessen Frucht von Wort zu Wort und zeichnet davon nach der gegebenen Ordnung auf, was damit übereintrifft, wodurch die vollständigste Wonographie erhalten wird.

Bemerkung. Die Neben- oder Hülfsausdrücke, welche bei mehreren Beiwörtern angewendet werden, z. B. bei haarig, etwas haarig, sehr haarig, fein haarig, fast haarig, ziemlich haarig; bei fruchtbar: ziemlich fruchtbar, sehr fruchtbar, mittelmäßig fruchtbar, 2c. 2c. sind, um großen Umfang zu vermeiden, hier nicht immer angeführt. Bei Besichtigung des zu beschreibenden Theiles dringen diese sich von selbst auf.

I. Der Rebftock.

1. Rebftod.

- a. Im Ganzen: groß, mittelgroß, klein, kräftig, schwach, stark, lang, durr, mittelstark, schwach oder stark wächsig, schlank, baumartig, stämmig, buschartig, auswuchernd, aus den Wurzeln hervortreibend, fruchtbar, in der Jugend oder im Alter fruchtbar oder nachlassend, dauerhaft, zärtlich, früh= oder spät treibend, schwach oder stark belaubt.
- b. Rinde: grob, fein, gröblich, dick, ftark, lang, rauh, glatt, abspringend, anliegend, aufspringend, grobrissig, ablösbar, braun, schwarz, schwarzbraun, hellfarbig.

2. Jähriges Rebholz.

3m Sanzen: groß, mittelgroß, klein, dick, dünn, stark, schwach, lang, kurz, schlank, lang gestreckt, gerade, gebogen, zwischen den Knoten gebogen, gewunden, zickzack wachsend, gekrümmt, auslausend, glatt, rauh, wollig, glänzend, mattglänzend, grobrissig, gesurcht, gestreift, (farbig gestreift, siehe unter Farbe), gegliedert, klein= oder breit flach gedrückt, flach, über dem Auge ein= oder plattgedrückt, kantig, rund, eckig, vierkantig, markig; Gestalt des Holzes im Durchschnitt.

- b. Furchen: ftark, schwach, tief, seicht, flach, fein, grob, weit, eng, platt, ungleich, regelmäßig, unregelmäßig; einzelne tiefe, mehr oder weniger fein oder stärkere vorstehende Riesten.
- c. Farbe: braun, hell=, dunkel=, schmutig=, gelblich=, schwarz=, nuß=, blaß=, roth=, gelb=, grau=, violett= fatt=, trüb=, zimmt=, mittel=, licht=, kastanien= oder rostbraun, dunkel=, hell=, violett= oder braunroth, violett überlausen, hell= röthlich, weiß, weißlich, weißgrau, grauweiß, mit silberweißen oder bleifarbigen Stellen, bleisarben, weißgelb, rußig, schwarz oder violett gesteckt, zimmtsarbig, violett, bläulich, streisig.

d. Puntte: start, schwach, dunkel, hell, schwarz, braun, röthlichbraun, weiß, grau, mit Wolle, umschließen kleine, schwarze Pünktchen.

- e. Knoten: groß, mittelgroß, klein, stark, schwach, dünn, dick, spit, rund, flach, eng, abgesetzt, nahe, entfernt, etwas abgesetzt, (die Entfernung ist mittelst eines Maaßstabes zu messen) einseitig, abgeplattet, vierseitig, platt, roth überlausen, punktirt, dunkler oder heller als das Holz, gleichsarbig, etwas verdickt, (wenn sie von der Trauben- oder Blattseite her angesehen werden, entweder auf der einen oder auch auf beiden Seiten hervortreten,) erhaben, (wenn sie sich auf der Rückseite, d. s. dem Auge gegenüber verdicken,) vortretend oder vorssiehend, (wenn die Verdickung auf der Seite des Auges selbst stattsindet und dasselbe hierdurch aus der ganzen Linie des Zweiges hervortritt), plattgedrückt, (das Segentheil von verdickt.)
- f. Augen: groß, klein, stark, schwach, dick, dünn, kurz, lang, länglich, spit, stumpf, zugespitzt, ründlich, kugel- oder ovalrund, eisörmig, vorstehend, vorliegend, freiliegend, loestehend, abstehend, angedrückt, ganz geschlossen, rundlich, geschlossen, gesteckt, merkbar schuppig, kahl, wollig, mit einer wolligen Spitze, weiß-, grau-, braun-, bläulich- oder gelblichwollig, grün, mit wollenen Köpschen, wollig angelausen, rostig, weißslockig, zottig, weiß bedustet, weißlich, braun, rostbraun, dunkel- oder hellbraun 2c.

3. Grüne Eriebe.

- a. Farbe: (wie jene des einjährigen Holzes, außerdem) grün, gelb-, bräunlich-, hell-, dunkel-, mittel- oder röthlich grün, roth- oder röthlich streisig, weißlich, schwarz punktirt, überlaufen oder überzogen, schon röthlich, rothblau, hellgelb-
- b. Endspißen: (mit den oben angegebenen Farben, dann:) groß, gefurcht, zickzack, gestreift, kantig, punktirt, warzig, hellgrün, etwas wollig, glänzend, vorstehend, spiß, stumpk, kahl, weißdustig, wollig, leichtwollig, weiß= oder roth= wollig, mit loser Wolle oder Haaren, haarig, filzig, weißstlzig, weißspißig, zottig, im Frühlinge roth.
- c. Anoten :
- d. Augen: Swie beim jährigen Solz.

^{*)} Dan bedient fich gewöhnlich bes frangofiften, jegenannten Parifer Tuges.

4. Die Blätter.

- a. Im Gangen: groß, mittelgroß, flein, dict, dunn, raub, gart, eben, uneben, platt, weich, wachsartig, rungelich, taffetartig, papierartig, grob, fein, matt. glangend, mattglangend, mattschimmernd, fraus, am Rande fraus, etwas blafig, bart, blafigglangend, gefraufelt, wachsartig, beduftet, rungellos, lederartig, Blatte fubstang zwischen jedem Nerv hervortretend, gefaltet, flach, ichlaff, gebogen, nach allen Richtungen gebogen, von beiden Seiten vorwärts oder rudwärts ge= bogen, unregelmäßig gebogen, vorwärts oder ruckwarts gefaltet, bin und ber gefaltet, zusammengefaltet, an den Rändern vor= oder ruckwärts eingerollt, qu= rückgerollt, ftebend, zurückhängend, hängend; fchief, gerade, flach aufliegend, dutenförmig, lappig, gespalten, rinnenformig, schiffformig, wellenförmig, dreioder fünflappig, turg=, mitteltief=, tief= oder wenig eingeschnitten, dreioder fünftheilig, geschlißt, regelmäßig eingeschnitten, flach=, schwach oder ungleich eingeschnitten, fart ein= ober ausgeschnitten, spibig, ftumpfipibig, fcharfgespist, und breit, (das Dlaaß: Angabe wo die größte Breite fich befindet,) greb, oder fein gerippt oder geadert, fcmarg punktirt, roth geflect, tahl, filgig, rauber als die obern, gottig, dicht-, grob-, dunn-, furg-, grauweiß-, fart-, schwach- oder scharffilgig, in einzeln Parthien oder Bufchelchen filzig, mit durchfichtigem Filge, fchwach-, fein-, fart-, turz- oder langzottig, flockig, mit lofer, flodiger, filziger, geringer, langer, dichter, oder in einzelnen Bufcheln ftebender Wolle, mit einzelnen Wollflückthen, fein=, turg= oder fartwollig, turg=, fein=, dunn= oder dichthaarig, borftig.
- b. Form: regelmäßig, unregelmäßig, manchmal etwas länglich, rundlich, vorn oder hinten rundlich, fast rund, halbs oder länglichrund, scharf, schief, dreis oder fünseckig, dreis oder fünseckig, dreis oder fünsestig, so lang als breit, länger als breit, breiter als lang, hinten breiter als vorn, vorn breiter als hinten, vorn lang oder breit, vorn oder hinten spitz oder fast ganz stumpf, über dem Stielpunkt schmäler als breiter, flach oder kreisrund zugerundet, hinten gerade oder abgeplattet, mit geraden Seiten, Spipe des Mittellappens vorherrschend, Endzähne der Seitenslappen ein Biereck bildend, eichenblättrig, von den Spipen der vorderen Seitenlappen an rund, rund ohne vorragende Spipe der Seitenlappen.
- c. Farbe oben und unten: gleich=, hell= oder dunkelfarbig, graugrün, bleich=, fatt=, mittel=, dunkel=, hell-, grau=, bräunlich=, dunkel=, weiß-, gelblich=, braun-, matt-, blaß-, weißlich=, gelb= oder bläulichgrün, bläulich, unten oder oben heller, gelblich, matt, glänzend, gelblichgrau, weißlich, gelblich, röthlich, früh roth werdend, ohne Röthe.
- d. Verfärbung: in's Dunkelrothe zichend, am Nande oder gegen die Mitte einzelne gelbe, gelbliche, hellere, rothe, blaue, dunkel = oder braunrothe Flecken, später roth, gelb 2c. werdend, gelb marmorirt, braune Rostsslecken,

nach der Blüthezeit oder gegen Sommer halb, ganz oder theilweise durch oder ohne Flecken geröthet oder roth gerändert, gelb oder roth eingesaßt, dunkelgrausgrün, rothbräunlich, bemalt, gelbliche oder röthliche Zahnränder bekommend. Plattlappen.

1. Im Ganzen: feblend, start oder wenig ausgeprägt, wenig markirt, kurz, lang, schmal, breit, länglich, spih, drei= oder fünstheilig, ausgedrückt, tief oder nicht tief, 1/3, 2/3 2c. ins Blatt reichend, verwachsen, stark ausgebildet, von einander abstehend, lang abstehend, kraus verbogen, stark ausgeschnitten, Basis wenig, stark oder ungleich zusammengezogen, zusammengerollt, jeder noch einmal durch eine tiefere Bucht oder Einsschnitt gespalten, ganz gespalten, am Grunde sehr eng, am Vordertheile

breit, nur durch den Mittelnerv und Endzahn bezeichnet.

- Mittellappen: lang, länglich, breit, mit breitem, kurzem, langem oder ohne Hals, sehr kurz, spih, stumpf, schief, schmal, gerade, aussigend, etwas einseitig, recht-, stumpf- oder spihwinkelich, mit verengerter oder breister Basis, gefaltet, mehrtheilig zusammengerollt, auf die Seite gebogen, ins Blatt verwachsen, geht tief ins Blatt hinein, tief im Blatte ansangend, so lang als breit, breiter als lang, länger als breit, an der Spipe rückwärts gebogen, durch Zahnbuchten gespalten, die Seiten mit dem Mittelnerv parallel, die Seitensslügel 1/2, 2/3 2c. deckend, Angabe der Länge im Berbältnisse zu der Hauptrippe.
- 3. Vordere Seitenlappen: lang, länglich, breit, schmal, kurz, mit langem, kurzem, breitem oder ohne Hale, mit verengter oder breiter Basis, unsgleich, sehr einseitig, lang gestreckt, mit breiten äußern Flügeln, mehrtheilig, stumpf, spihs oder rechtwinklich, sehlend, zweitheilig, stumpf, spih, gespalten, verwachsen, vortretend, Spihe nach außen gewendet, vom Mittelpunkt entfernt siehend, Kanten geradlinigt, Flügel eins oder auswärts gewendet.
- 4. Hintere Seitenlappen: groß, klein, schief, breit, kurz, nur durch den Hauptnerven kenntlich, 1/2, 1/3, 1/4 2c. so groß als die andern, ungleich groß verwachsen, zertheilt, mit den andern verwachsen, mit langem, kurzem oder ohne Hals, einseitig, gespalten, zweitheilig, ausgeprägt, unbedeutend, zurückstehend, zurückzebogen, mit verengter oder breiter Basis, gegen die Stielbucht mit breiten Flügeln, decken keine Bucht, Spisen verlängert, über die Stielbucht gebogen, durch eine oder mehrere Zahnbuchten getheilt, mit langen Flügeln, Flügel über dem Stielpunkte zusammenlausend, mit rückwärts gewendeten Flügeln, Seiten gradlinigt, bilden die Abrundung des Blattes.
- f. Begahnung.
 - 1. 3m Gangen: groß, flein, mittelgroß, fuppelformig, halblugelformig,

ungleich, doppelt, kurz, lang, scharf, stumpf, schmal, breit, gruppirt, spipig, abgerundet, Sähne mit auswärts oder gegen innen gebogenen Seiten, Sähne ungleich, die großen oder kleinen Sähne vor- oder rück-wärts gebogen, Sähne mit gelben, gelbbraunen, bräunlichen, hackensörmigen, braunen, merkbaren oder ausgezeichneten Knöpschen, Knöpschen bräunlich, Sähne verbogen und von zwei- bis fünserlei Größe, sehr kurz, stumpf, abgerundet, doppelzähnig, der größere Jahn zwischen kleinern, jeder große Jahn mit ein bis drei kleinern; Spipen gelb, braun 20., Zwischenzähne sehlend, Jahnkanten gelblich oder geradlinigt.

2. Mittlerer Endzahn: groß, klein, mittelgroß, länglich, start auswärts gebogene Seiten, verengert, verlängert, vorstehend, schmal, breit, lang, kurz, spipig, sehr stumps, rund, ründlich, abgerundet, schars, zugespißt, kuppelförmig, halbkugelförmig, abgestumpst, stumps- oder scharsspigig, so lang als breit, breiter als lang, länger als breit, dreieckig, wenig oder viel

größer als die andern Bahne, mit ausgerundeten Ranten.

3. Endzähne der größern Blattnerven: groß, mittelgroß, klein, lang, kurz, scharf, stumpf, spiß, breit, schmal, rund, einsach, scharsspißig, zugespißt, kuppelförmig, verlängert, ungleich, abgerundet, die Seiten gerade, vorssehend, so breit als lang, länger als breit, breiter als lang, dreieckig, Seite auswärts gebogen, gerade ausgehend, etwas gegen den Mittellappen gerichtet oder von diesem abgewendet, mit Zahngruppen, mit Zwisschenzähnchen, mit ründlichen Kanten.

g. Buchten.

- 1. Bordere Buchten: klein, groß, weit, eng, seicht, kaum angedeutet, unsgleich, groß, gleichweit, gegen vorn verengert oder erweitert, tief oder nicht tief, sehlend, bedeckt, tief eingeschnitten, offen, zusammenlausend, ausgeweitet, herzsormig, bogensormig ausgeweitet; am Grunde gleichweit ausgeweitet, gedeckt, breit, offen, ausgerundet oder verengert; überdeckt, nicht gedeckt, gegen hinten ein offenes oder unregelmäßiges Dreieck bils dend, spiß, stumpf oder rechtwinkelig, wenig oder stark ausgebreitet, mit gerade auslausenden Seiten, übereinander lausend, in den Falten liegend, gleichweit auslausend, größern Zahneinschnitten gleichend, am Ansang oder Ausgang mit 1 bis 6 Zähnchen versehen; die Tiefe vom Stielpunktoder die Länge der Mittelrippe 1/2, 1/3 2c. Entsernung betragend.
- 2. Hintere Buchten: flein, groß, eng, verwachsen, kaum angedeutet, schmal, seicht, gleichweit, spiß, unregelmäßig, offen, gedeckt, halb oder nicht gesteckt; sehlend, den vorderen gleichend, geradlinigt, halb so tief als die vordern, in Blattfalten liegend, hinten oder vorn bezähnt, spißs, stumpfs, oder rechtwinkelig; am Grunde ausgeweitet, verengert oder abgerundet; gegen vorn sich verengernd, einander nähernd, im Dreieck auseinander

gehend, durch Blattfalten gusammengeschoben, einer großen Bahnbucht gleichend, mit der Stielbucht eine Linie bildend.

- 3. Stielbucht: vorn gedeckt oder geschlossen, offen, weit, eng, tief, sehlend, zusammengezogen, schmal, geradtinigt, gleichweit, 1/1, 1/2, 1/3 2c. oder ganz überdeckt, oval-, ei-, bogon- oder rautenförmig erweitert, ein Dreieck bildend, bezahnt mit 1, 2 oder vielen Zähnen; bis zur Hälfte sich allmählig erweiternd, und ebenso sich schließend; am Grunde oder vorn abgerundet, ausgeweitet oder sich verengernd, recht-, stumps- oder spit-winkelig, 1/2, 1/3 2c. der Blattlänge oder der Mittelrippe Tiese betragend.
- Merven: oben und unten: dick, dunn, schwach, stark, mittelstark, sein, rauh, gereift, in Grübchen liegend, am Grunde vortretend, vertieft, hervorstehend, hervortretend, erhaben, oben vorliegend, gerippt, warzig, die kleinen Zwisschennerven nicht bemerkbar, gesurcht, ein dunkelrothes Gewebe bildend, zottig, silzig, borstig, rostig, zottigem Stielpunkt, weißwollig, haarig, gleichfarbig, punktirt, mit bräunlichen Flecken, hellrostsarben überlausen, vom Stielpunkt die Nöthe in's Blatt strahlend, röthlich, an der Wurzel röthlich, bräunlichsgrau, weißgelb, gelb, schmutzig röthlich, graugelblich, gelbgrün mit loser Wolle, roth, weißgrau, weißgrün, bräunlich, dunkelfarbig, gelblichbraun, blauröthlich, roth angelausen, bläulich, ohne Färbung.
- i. Blattstiel: 1/4, 1/2, 3/4 2c. des Mittelnervs, der Blattlänge messend, länger als das Blatt, start, mittelstart, scharf, dick, oben oder unten verdickt, keulenförmig, dick, dünn, gerade, gebogen, rissig, verdeckt, gekrümmt, verbægen, hackenförmig verbogen, hackensörmig gebogen, umgebogen, platt, höckerig, stumpseckig, narbig, eckig, borstig, gefurcht, rostig, warzig, gerippt, kahl, glänzend, mit kleinen Erhöhungen, dunkler gesurcht, rauh, zottig, silzhaarig, mit dunkelgrünen Riben, mit loser Wolle, mit feiner Wolle angestäubt, mit losem Filze oder mit losen Haaren, seinzottig, rauhborstig, surzhaarig, auf der obern Fläche mit einer dunkelgrünen Furche, lockensilzig, dunkels oder schwarzbraun punktirt, die Röthe sich in die Blattnerven ausbreitend, ohne Röthe, grün, hells oder gelbgrün, röthlichs, rostroths, grüns, roths, hellroth oder rothbraun überlausen, röthlichs, schmubigroths, bräunlichroth gestreift oder gesprengt, obere Rinue duns kelgrün, weißlich, rothbraun.
- 5. Befondere Bemerkungen, wodurch fich der Weinftock tennbar auszeichnet.

Beispiel der Beschreibung eines Nebstocks.

Rother Traminer.

Rebftodt: mittelgroß.

Rinde grob und abspringend

Jähriges Rebholz: gerade flach.

Farbe: dunkelbraunroth, auf der Wetterfeite bleifarben.

Furchen: schwach, mit wenig vorstehenden etwas ftartern Reifen.

Puntte: grau und auch fo gefleckt.

Anoten: etwas verdickt, wenig vorstehend, etwas erhaben und abgesett. Augen: flein, stumpf, mit weißwolliger Spite und dunkelbraunen Schuppen.

Grune Eriebe.

Narbe: dunkelgrun, etwas rothlich gestreift und fcmarg punktirt.

Endspipen: hellgrun, etwas wollig. Rnoten: flein, etwas abgescht.

Mugen: ftumpf, grun, roftig, gefleckt, mit weißwolligen Spigen.

Blätter: mittelgroß, dunn, taffetartig, eben und flach, etwas blasig, matt glänzend, wenig eingeschnitten; fast ganz, oben: oft mit loser Wolle; unten: stark, wollig und zottig; 3= und 5theilig. Die obern Blätter etwas mehr eingeschnitten, die untern fast immer ganz, dagegen aber rauher als die obern.

Form: fast rund, manchmal etwas länglich.

Farbe: oben duntelgrun, matt glangend, unten grangrun.

Berfarbung: feine.

Blattlappen: meist keine vorhanden, wo sie sich sinden, kurz und breit. Mittellappen: meist in das Blatt verwachsen, sehr kurz, stumpswinkelig, etwas einseitig. Bordere Seitenlappen: an den untern Blättern kaum bemerkbar, an den obern in die Breite vorstehend, sehr einseitig, mit breiten, äußerm Flügel. Hintere Seitenlappen: meist fehlend, sehr klein und unbedeutend, einseitig.

Bezahnung: klein, manchmal mittelgroß, Zähne ungleich, aber nicht doppelt, gewöhnlich sehr kurz und stumpf abgerundet, mit stark auswärts ges bogenen Seiten. Knöpschen: bräunlich. Mittlerer Endzahn: rund und sehr stumpf. Endzähne der größeren Blattnerven: viel breiter als lang, stumpf und abgerundet.

Buchten.

Vordere: meist fehlend, an den obern Blättern öfter vorkommend, dann find sie spiswinkelig, eng und seicht. Hintere: ebenso wie die vordern, doch aber sich schnell und weiter öffnend. Stielbucht: die halbe Länge des Mittelnervs messend, spis und winkelig; bis zur Hälfte sich allmählich erweiternd, nachher ebenso sich schließend.

Merven: dunn, oben: etwas vorliegend, hellgrun mit etwas lofer Wolle, mit zottigem Stielpunkte; unten: graugelblich, roftig, zottig.

Blattstiel: 2/3 der Lange des Mittelnerve, dunn, gegen oben etwas ber-

58 *

dickt, hellgrün, röthlich überlaufen, mit loser Wolle, auf der obern Fläche mit einer dunkelgrünen Furche. —

Befondere Bemerkungen: Zeichnet sich durch die beinahe runden, wenig eingeschnittenen, dunkelfarbigen Blätter aus.

II. Die Weintranbe.

1. Die Traube.

a. Im Ganzen: groß, mittelmäßig, klein, kurz, 1/2, 3/4 2c. Fuß oder Zoll lang, länglich, breit, schmal, flachgedrückt, zottig, locker, ästig, dicht, cylindrisch, eins sach, doppelt, phramidalisch, fast walzensörmig, lang= oder kurzästig, zweitheilig, nicht ästig gedrängt, mittelgroß, vollbeerig, lecr, phramidalisch zusammengesetzt, mit breit entsernt stehenden oder langen Seitenästen, mehrere einzelne Trauben bildend, gleich=, ungleich= oder doppelbeerig, mit doppelten auseinander liegenden ungleichen Beeren, in der Mitte gebogen, hängend, schlasse

hangend, furgstielig, ungleich reifend.

b. Traubenstiel: 2, 3 2c. Joll lang, kurz, ziemlich diek, dünn, mittelmäßig, groß, klein, biegfam, steif, mürbe, brüchig, zähe, holzig, zart, hängend, im Zickzack gebogen, gekrümmt, am Knoten gebogen, gewunden, slach, sleischig; bis zum Knoten steif, zart, lang oder kurz; unten oder oben verdickt, ohne Knoten, gerippt, zottig, warzig, kahl, gestreift, etwas schwarz punktirt, glänzend, feinwollig, mit einzelnen Wollhaaren, borstig, weißwollig, mit loser Wolle, dunkelgrün gesurcht, weiß gepudert, Knoten unsruchtbar, grau bedustet, rostig, braunz, tothz, rothbraun oder weißlich gestreift, kahl, glänzend, grün, hellz oder gelbgrün, rothgesteckt, roth oder grünroth überlausen, braunz oder schwarz punktirt, bräunlich, holzsarbig, weißlichgrau, schmuniggrün, roststeckig; Knoten: fruchtbar, unsruchtbar, mit einer Kanke oder kleinen Traube, klein, groß, dick, wenig vorstehend, vom Zweig weit entsernt, warzig, narbig, zottig, wollig, seinhaarig, mit loser Wolle, kahl, glänzend, punktirt, röthlich, glänzendroth.

c. Beerenstielchen: lang, kurz, mittelmäßig, dick, dünn, gleichdick, an beiden Enden verdickt, unregelmäßig, kantig, glatt, rauh, drüsig, wulstig, gesstreift, braun-, grob= oder feinwarzig, schwarz-, bläulich-, braun-, grünbraun oder grau punktirt, rost- oder braunsleckig, wachsartig-, grau- oder bläulich bedustet, gelb-, hell- oder dunkelgrün, grüngelb, braun- oder blutroth, röth- lich, hellroth, roth überlausen, bläutich, hellgrün, Wulst, schwachgrün, rostig; Wulst: stark, schwach, angeschwollen, stumps, verdickt, regelmäßig, unregelmäßig, in den Stiel übergehend, abgesetzt, mit geradem, franzigem, grünem oder rostigem Rande, verlängert, scharf, braun- oder grün gekantet, länglich, keulensörmig, zuckerhutsörmig, groß, klein, kegelsörmig, plattgedrückt, zurück- gerollt, Staubkäden behaltend, warzig, glatt, zart, bläulich bedustet, blau, grünrötblich.

2. Beeren.

- Im Gangen: groß, flein, mittelgroß, (die Große nach dem Maafftabe gu bestimmen) breit, schmal, lang, länglich, stumpf, oben oder unten fpit, oben oder unten dick, gleich, vorn spitz, hinten breit, gleich abnehmend, alle Beeren von gleicher Dicke oder nicht, flumpfivisig, walgenformig, eblindrifch, birnförmig, mirabellenartig, freisrund, ichwach punktirt, vorn plattgedrückt, eichelförmig, oval, an der Narbe eingedrückt, an der Spise gefrümmt, viele nicht ausgebildet, beifammenhängend, tlumpig, glangend, geadert, rofiflectig, weißaderig; durchscheinend, durchsichtig, gepudert, rostig, schwarg-, roth-, dunkeloder hellblau, grun, gelb-, weiß- oder blaulichgrun, braun-, grau-, blau-, blaße, rosene, belle oder dunketroth, weißgelb, schwarz, blauschwarz, röthlich, roth, gelblich, filberweiß, mehlstaubartig, fleischbaarig, weißgelb, kastanienbraun, zwei- oder verschiedenfarbig, roth marmorirt, braun gesteckt, weiß getupft, Puntte mit einem Ring eingefaßt, hellblaus, heller-, feins, schwargs, dunkels braun= oder grau punktirt, grau=, blau=, weiß=, hellblaue, graublau-, mar= morartig=, violett,, ftart= oder dickouftig, dick= oder dunnhautig, hart=, weich= oder rothfleischig, faftig, fastreich, fleischig, ternlos.
- b. Narbe: groß, klein, kaum bemerkbar, im Mittelpunkt oder seitwärts stehend, scharf vorstehend oder nicht vorstehend, in einem Grübchen liegend, hoch, ohne Grübchen, eingedrückt, in einem braunen Flecken oder Rostpunkten, schwach, weich, hart, dunn, sternförmig, gerade, sein, rostsarbig, braun, bräunlich, hell-, dunkel-, grau- oder schwarzbraun, grau, weißlich, schwarz, schwärzlich, dunkel- farbig, weiß- oder hellgrau, weißlich oder hellgrun, rostsleckig.
- c. Beerenhaut: did, dunn, hart, weich, härtlich, fein, gart, frachend, gabe, leicht aufspringend, fleischig, hart=, dict=, dunn-, roth= oder zarifletschig, durchs scheinend, durchsichtig, aderig, aromatisch schmeckend.
- d. Saft: diet, dunn, weich, wild, schleimig, fein, dunnflussig, matt, angenehm, sehr suß, sauer, sauerlichsuß, wässerig, dunnschleimig, scharf, sauerlich, essigs sauer, vanill= oder erdbeerartig, aromatisch, mit oder ohne Arom, gewürzhaft, mustatartig, grasartig schmeckend, eigenthümlich, dunkelgrun, grunlich, gelblich, röthlich, ungefärbt, färbend.
- e. Rerne: ein bis fünf oder keine enthaltend, lang, länglich, kurz, groß, klein, schmal, breit, spit, flumpf, flach, dreieckig, diet, mit langem Schnabel, gebegen mit flarker Spalte, gleich groß, mit dieter, verdiekter, verlängerter, brauner, grüner, hellgrüner, weißlicher, röthlicher, gelber, weißs oder hellgels ber Spite, mit braunlichen Ballen, mit braunen oder schwarzen Backen, gespalten, glatt, glänzend, gefurcht, gerinft, gleichfarbig, braun gestreift, weißlich, rothbraun oder röthlich gesleckt, braun, grün=, dunkel=, hell=, röthlich=, gelb-, grün= oder rostbraun, braun gezeichnet, hell=, gelb=, braun-, blau- oder graus

grün, grün- oder braungrau mit ziemlichen Spigen, braunroth, röthlich, hellröthlich, hell-, grün- oder braungelb, gelb, gelblich, rothblau, weißlich.

- 3. Reifzeit: mittel, spat, febr spat, fruh, mittelfruh, febr fruh, Angabe des erften, zweiten oder letten Drittheil des Monats.
- 4. G e b r a u ch: Als Tafeltraube: gut, schön, vorzüglich, ausgezeichnet 2c. als Weinbergstraube: gut, schlecht 2c. Werth der Frucht, sowohl äußerer als innerer, die Güte, Schönheit, des Bermehrens werth oder nicht.
- 5. Be son dere Bemerkungen: Angabe der auffallend charakteristischen Merkmale, wodurch die Traube leicht erkannt werden kann. Die Berwechseselung und Aehnlichkeit mit einer andern Traube, wobei die Unterscheidungssmerkmale anzusühren sind.

Beispiel der Beschreibung einer Weintraube.

Blaues Röhrthem.

Traube: mittelgroß, dicht, äftig, mit doppelt aufeinanderliegenden, öfters ungleischen Beeren, turz, fast malzenformig.

Eraubenstiel: turg, ziemlich dick, zart, biegfam, grün, rothbraun gestreift, etwas schwarz punktirt; Anoten unfruchtbar, tahl und glänzend.

Beerenstielchen: turg, dick, feinwarzig, hellgrun; Bulft: schwach, grun.

Beere: länglich ins Runde, schwarzblau mit hellblauem Duft, schwach punktirt.

Rarbe: in der Mitte figend, flein, icharf vorstehend, dunkelbraun.

Beerenhaut: dunu und gart.

Saft: dunn, febr füß aromatifch.

Rerne: 2, braungrun, mit grunlichen Spipen.

Reifezeit: früh.

Bebrauch: Eine vorzügliche Weintraube.

Unterscheidet fich besonders durch frühe Reise, durch große Suße des Sastes und dichten Stand der Beeren, auch durch den kurzen, dicken Stiel und walzenförmige Gestalt der Traube. —

LXXXIII

Bemerkungen über die Rultur erotischer Pflanzen im Freien.

Anszug aus einem Briefe, mitgethestt.

G. A. Fintelmann, R. hofgartner auf ber Pfaueninfet:

Subtropische und selbst tropische Pslanzen gedeihen während des Sommers sehr gut bei uns im Freien, wenn man sie auf ein mit Laub mäßig erwärmtes Beet, welches gegen hestige Winde und Sonnenstrahlen geschützt ist, pslanzt. Alle Caladium, einige Pothos, Musa, Diessenda, Kaempseria longa, Phrynium eitrinum, setosum, cylindricum, Maranta zebrina, Papyrus antiquorum, Andropogoa sormosus, Panicum plicatum etc. gez deihen bei solcher Kultur zu einer Entwickelnng, wie sie die Warmhäuser uicht auszuweisen haben, sowohl in Rücksicht aus Größe, als ganz besonders auf Kräftigkeit, man könnte sagen Statts lichkeit, denn ihr Habitus erscheint ganz verändert. Der Cyperus, als 3 bis 4 Fuß hohe, 3 bis 4 stängliche Pslanze ausgesetzt, erreicht eine Höhe von 10 Fuß und treibt 20 und mehr Stiele, Andropogon formosus wird ein mächtiger Busch und noch höher, die Musa treiben 4 bis 5 kräftige, straffe Blätter. — Man wählt natürlich zu solchen Kulturen schöne Blattsamen, auch besonders schnellwüchsige Arten, und nach den angesührten Beispielen ließ sich der dasur geeigneten Pslanzen gewiß außerordentlich vermehren, was der mir zugemessene Raum nicht gestattet.

Ohne weitere Beihülse als der Zubereitung einer nahrhaften, besonders mit Hornspähnen gedüngten und wohl durchgegrabenen Erde wachsen und blühen sehr gut: die Achimenes, Begonia, auch argyrostigma und coccinea; macrophylla und manicata entwickeln ihre schönen, saftigen Blätter, aber blühen nicht; — Abutilon striatum et venosum, Clerodendron fragrans, Cuphea strigulosa, Erytheina laurifolia, Hibiscus Manihot, Justicia carnea superba, Sida Sellowi, Aspidium patens et. violascens, Caenopteris

japonica, Cheilanthes, Dicksonia polypodioides, Pteris arguta, chrysocarpa, de-

flexa, longifolia u. a. m.

Alle diese Pflanzen zeigen eine besondere Festigkeit der jungen Triebe und der ausgebildeten Blätter, auch wiederstehen sie lange der Sinwirkung kühler Witterung, wenn sie erst
ausgebildet sind, selbst ein gelinder Frost schadet manchen von ihnen weniger, als man glauben sollte. Achimenes und Arum violaceum, die nicht wieder eingepflanzt wurden, ertrugen
bis 1/2 Grad R.; obgleich sie dick mit Reif bedeckt und steif gestoren waren, so zeigten sie sich
doch, nachdem die steigende Tageswärme den Frost wieder ausgelöset hatte, in unveränderter
Schönheit.

Das Auspflanzen geschieht am zweckmäßigsten um den 16ten und 20sten Mai; Anfangs Oftober werden die Pstanzen wieder in Töpfe gebracht. Bu ihrer Neberwinterung bedarf man auch keines Warmhauses, sie treiben unter der Temperatur eines Kaphauses durch den Winter

gebracht, nach der dadurch bewirften Rube, um fo fraftiger.

. Die Pflangen, von denen bisher die Rede gewesen, ertragen, um mich fo ausgudrücken, unfere Sommer im Freien, aber es giebt noch manche andere, die auch den Winter über aushalten, denen man es bisher nicht zugemuthet, wenn wir ihnen einen leicht, und im Bergleich jur Erbanung von Gewächshäusern, wohlfeil zu gewährenden Schut angedeihen laffen. Es find dies besonders immergrune Gehölze wie: Araucaria imbricata, Arbutus Andrachne, Unedo, Aucuba japonica, Berberis dulcis, empetrifolia, tennifolia, Buxus balearica, Camellia japonica, Cedrus Deodora, Libani, Cotoneaster, Crataegus glauca, Evonynus japonica Ilex, latifolia etc., Jasminum revolutum, Laurus borbonica, caroliniana, nobilis, Magnolia grandiflora, fuscata, Mahonia, Olea europaea, fragrans, Paliurus australis, Phillyrea, Photinia, Pinus Pinea, Prunus caroliniana. lusitanica, Viburuum japonieum et Tinns. Sie gemahren, fo wie die Dece abgenommen, und die niedergebogen gewesenen Sträucher wieder aufgerichtet find, den erfreulich= ffen Anblick. Un das Riederbeugen werden fie dadurch gewöhnt, daß ce jeben Berbft mit Borficht ausgeführt wird, und die Stämme nicht zu fteil aufgerichtet werden, wenn fie etwas ftart geworden. Der Schut bestoht in über Querftangen aufgelegten, leichten Brettern und Laub oder anderem Material, das über diese aufgeschichtet wird; außerdem werden die Wurgeln borber fcon mit Laub oder Radeln bedeckt.

Neben den genannten haben nun schon mehrere Jahre die Winter unter dem angesihrten Schutze gut ertragen: Bumelia tenax, Cestrum Parqui, Diospyrus Lotus, Hydrangea japonica, Hypericum nepalense, Maclura aurantiaca, Magnolia purpurea, Vulan, Nandina domestica, Schinus Molle, Vitex Agnus castus et. var. incisa 2c. Sobald es die Witterung erlaubt, wird durch dazu eingerichtete Züge oder Klappen Lust gegeben, oder man lüstet die Decke (Bretter) wie die Fenster eines Missbeetkastens. Mitte April, früher oder später, je nachdem die Witterung ist, kann die Bedeckung abgenommen werben. Da die Pstanzen sich nicht früh entwickeln können, so sind ihnen auch Morgenfröste nicht schädlich. Gegen Mäuse ist es gut, gewöhnliche Löchersallen auszustellen, in denen sie sich leicht und sicher fangen, wenn man als Köder Mohn oder Hanssamen einlegt:

manchen Pflanzen, g. B. dem Blex, find fie durch Abnagen der Rinde fehr gefährlich, andere

dagegen berühren fie nicht.

In großen Gärten, wo die Mittel dazu vorhanden find, könnte durch in der angegebenen Weise eingerichtete Gruppen ein schöner Effekt hervorgebracht werden, der die Mühe gewiß belohnen würde.

Der Herr Briefsteller hat mir wohl erlaubt, von dem Vorstehenden jeden beliebigen Gesbrauch zu machen, aber nicht seinen Namen daran zu knüpfen. Es liegt das Gärtchen, welsches diese interessanten Aulturen enthält, in der Nähe von Berlin, auf einem Lehmhügel, gegen Osten durch eine noch junge Nadelholzpflanzung bis jeht nur wenig geschüht, gegen Westen unter dem Schuhe niedriger Wohnhäuser und einiger hoher Bäume, gegen Norden ist der Schuh nur sehr mangelhaft, allein durch fernstehende Gebäude und einige dunn bestanz dene Gärten gebildet.

LXXXIV.

Bibliographische Notizen. *)

ī.

Die Kultur der Orchideen, vorzüglich nach John Henschel dargestellt. Mit einer Einleitung und einem alphabethischen Berzeichnisse fast aller exotischen Orchideen, welche in England, Belgien und Deutschland kultivirt werden, nebst Angabe des Baterlandes der verschiedenen Species, des Jahres der Einführung derselben in England, der, besonders durch Schönheit oder Wohlgeruch sich auszeichnenden Arten, wie auch solcher, welche sich theils nach eigner Erfahrung, theils nach verschiedenen Angaben auch in gewöhnlichen Warmhäusern mit anderen Topspflanzen zugleich kultiviren lassen. Bon J. F. W. Bosse, Großherz. Hofgartner 20. zu Oldenburg. Hannover 1846, Hansche Hosbuchhandlung. 8. 154 Seiten. Pr. 20 Sgr.

Der Titel giebt den Inhalt so vollständig an, daß darüber nichts hinzuzusügen, und der Berfasser hat bei seiner Bearbeitung alles, was auf den Gegenstand Bezug hat, so benutt, daß das Werk allen Anforderungen und Erwartungen entsprechen wird.

2.

Die Kultur der Schlingpflanzen und ihre Anwendung in Gärten, Gewächshäusern und Zimmern. Von Ludw. Krause, prakt. Särtner. Quedlindurg und Leipzig bei Gott fr. Basse. 8. 115 Seiten.

Die in den Garten vorkommenden Schlingpflanzen, in der allerweitesten Bedeutung des Wortes, wonach alle an anderen Pflanzen, und ware es auch bloß durch Anlehnen, sich auf-

^{*);} Dem Bereine zugesendete Schriften werden wir sehr gern unter kurzer Angabe des Inhaltes anzeigen.

richtenden, dazu gehören, so daß z. B. auch Amphicome arguta, Crassula spathulata, Petunia violacea, Tweedia coerulea mit aufgenommen, sind in alphabetischer Ordnung aufgeführt, und dabei die zur Kultur erforderlichen Andeutungen gegeben. Dem Gattungena= men ist die Familie, die Klasse und Ordnung, wohin sie gehört, beigesetzt.

3.

Sandbuch der Kakteenkunde in ihrem ganzen Umfange, oder die erfolgreichsten auf die neuesten Erfahrungen gegründeten Kulturangaben, so wie ausführliche und genaue Beschreibung und berichtigte Synonymik fämmtlicher, bis jest bekannt gewordenen Cakteen, und überhaupt alles in Bezug auf diese Pflanzenfamilie sonst nur Wissenswerthe. Auf den Grund langjähriger, eigner und fremder Erfahrungen bearbeitet von Karl Friedr. Förster.

Der hier gegebene vollständige Titel des Werkes deutet im Allgemeinen auf den Inhalt bin, der jedoch auch von dem natürlichen Vorkommen, der Benutzung u. f. w. handelt.

4.

Neber Weinbau und Weinbereitung zunächst für Grüneberg und bie Umgegend. Herausgegeben vom Gewerbe= und Garten=Berein zu Grüneberg. Zweite verm. und verb. Aufl. Grüneberg bei W. Lewysohn. 8. 138 S.

Von S. 1 bis 44 handelt das Buch von der Kultur des Weinstockes, wie sie betrieben wird und verbessert werden könnte. Wenn nun auch auf eine bestimmte Lokalität sich besichränkend, sind die vorgetragenen Lehren und Erfahrungen doch gewiß so weit anwendbar, als in unserem Flachlande Weinkultur noch möglich.

5.

Der Huano Sein Vorkommen und feine Anwendung als Dünger. Für Landwirthe nach eignen Untersuchungen und Beobachtungen in Peru dargestellt von L. v. Winterfeldt. Berlin 1845. Stuhrsche Buchb. 8. 92 Seiten.

Das Schriftchen spricht zunächst über die Kultur der in Veru angebauten Pflanzen. Aus dem Mitgetheilten ergiebt sich, daß der Guano bei folgenden gar nicht oder wenn, dann zu deren Nachtheil angewendet wird: Luzern, Erdtoffeln, Gerste, Kamottes (Convolo Batatas variet.), Erbsen, Linsen, Bohnen, Baumwolle und Reis, der bis zu 2000' M. H. da angebaut wird, wo reichtliche Bewässerung möglich. — Sine sehr beschränkte, wie es scheint nur erst versuchsweise Düngung mit Guano sindet bei folgenden statt: Kohl, Salat, Sellerie, Zwiebeln, Oliven, Reben. Sine starte Düngung des letzteren, etwa 2 Hande voll sür den Stock, giebt in den ersten 3 oder 4 Jahren danach, den Trauben, dem Moste und dem daraus gewonnenen Wein oder Branntwein einen salzigen Beigeschmack, später aber ist dies nicht mehr der Fall, und die Stöcke zeigen noch Jahre lang in ihrer Krästigkeit eine gute Wirkung des Guano. Von allen Landwirthen wird nun der Guano bei der Kultur solzgender Gewächse verwendet, als: Mais, Mani, Zuckerrohr, Queta, Melonen, Angurien, deren

75 Pfund schwere gewonnen werden, und die füßer und fastiger als Melonen find, bei Rurbiffen, und Rapfitum. - Do feine Bewafferung möglich, tann in Peru überhaupt unter 8000' M. S. nichts gebaut, also auch fein Guano angewendet werden. Die Düngung wird immer nur erst dann vorgenommen, wenn die Pflanzen so weit herangewachsen, daß sie bald blüben wollen, und geschieht dergestalt, daß der Suano in Löchern Priefenweise (ein Griff mit vier Kingern) oder in Rillen neben, oder in vertieften Ringen um die Pflangen eingeftreut, und dann 1 bis 2" mit Erde vermittelft der Sand bedeckt wird. Diglichft bald darauf muß bewäffert werden, und man halt die bedüngte Bestellung für verloren, wenn dies etwa einmal um 3 oder 4 Tage verschoben werden mußte. Wer das Waffer um Mitternacht bekommt, dungt am Tage, wer feine Buflufichleusen erft am Morgen öffnen darf, dungt in der Nacht, wenn irgend ausführbar. - Der Berfasser erzählt von den erften, 1841 gemachten Bersuchen den Guano auszusühren (p. 67), spricht über die noch vorhandenen, ihm nicht so leicht erschöpflich scheinenden großen Lagerungen beffelben auf Inseln, Rlippen und an den Ruften (p. 70 bis 76), dann über den weiteren Berlauf des Bandels, über die auf den Bewinn dadurch von der Regierung begründeten Unternehmungen, und die damit wieder in Berbindung stehenden oder daraus entstandenen politischen Ereignisse (p. 77 bis 87), und endlich über Salpeter=Ausfuhr *) bis zu Ende des in lebendig erzählendem Bortrage geschriebenen Büchleins.

6.

Neumann's, Direktor der Gewächshäuser des Museums der Naturgeschichte in Paris, Kunst der Pflanzenvermehrung durch Stecklinge, Steckreiser, Absenker u. s. w., mit 31 lithogr. Abbildungen (aus dem Französischen), von Ferdinand Freiherrn von Biedenfeld. Weimar, 1845. Verl. von Bernh. Frdr. Voigt. 8. 44 Seiten.

Neumann's Arbeit ist bekannt, und der wohlverdiente Ruf desselben schon so weit verstreitet, daß auch der Uebersetzung die schnelle Verbreitung nicht fehlen wird. Ein Anhang über Verpackung der Pflanzen zu Versendungen, auch in die weitesten Entfernungen, giebt die beste und vollständigste Anleitung zur Aussührung dieser so wichtigen und leider recht oft slüchstig behandelten Ausgabe des Pflanzenhandel oder Tausch treibenden Gärtners.

7.

Die Krantheit der Kartoffeln im Jahre 1845. Für Botaniker und Candwirthe, bearbeitet von Dr. Gust. Waldem, Focke. Bremen 1846. Karl Schünemann. 4. 76 S. 2 kolor. Tafeln.

Die erste Abthlg. giebt (bis p. 26), das botanisch, geschichtlich phytotomisch, phytochemisch und physiologisch Wissenswerthe über die Kartoffel in gedrängter Vollständigkeit. Dann wers den in der zweiten das Durchwachsen, die Krulle, der Schorf (Gnap), die Pocken und die

^{*)} Ce ift bies wohl bas in England viel angewendete falpeterfaure Ratron.

Knollenfäule kurz beschrieben, in der dritten Abtheilung die verschiedenen Ansichten über die Krankheit, welche 1845 so große Verheerungen angerichtet, kritisch zusammengestellt, und die eigenen Beobachtungen des Verfassers gegeben, die durch sehr forgfältige und saubere Abildungen erläutert werden.

8..

Der Mist, seine chemische Zusammensetzung, seine Wirkung als Düngmittel und seine Zubereitungsweise. Für deutsche Landwirthe, bearbeitet von Dr. P. A. Bolley, Prosessor der Chemie zu Aarau. Braunschweig, 1846, bei Ferd. Vieweg und Sohn. 8. 142 Seiten.

Die Ginleitung handelt von der Ernährung der Pflangen, wie fie die Liebigsche Theorie darftellt, mit Benuhung der Poledorf-Bichmannischen Arbeiten, und dann fpricht der Berfaffer (p. 15 bis 65) über die Elementar-Bestandtheile, über die Ratur, die allgemeine und specielle Anwendung der thierischen Erfremente rein und besonders in Berbindung mit Streumaterial, also in Form des eigentlich so genannten Miftes. Dieses Kapitel zerfällt in 4 Theile, die im Ginzelnen handeln: A. Bon den Ertrementen der Bogel (Guano, Zauben- und Suhnerfoth). B. Bon den Erfrementen und der Gras freffenden Sausthiere und Des Schweines. C. Bom Urin diefer Thiere. D. Bon dem Urin und den Erfrementen des Menschen. Sierauf ift in febr gedrängter Rurge (p. 65 bis 74) die Rede von dem Ginfluffe der Nahrung und der Organisation der Thiere auf die Düngererzeugung, und (p. 75 bis 80) von der Streu, befonders deren Bestandtheile, und Andeutungsweise von der darnach gu bemeffenden Wirkung. - In Bezug auf die Behandlung des Miftes und Ginrichtung der Miftstätten, mit befonderer Berücksichtigung der Ansammlung der Gauche oder Gulle gum Ausschöpfen derfelben, werden (p. 81 bis 92.) die Anfichten einiger der bekanntesten und bewährtesten ötonomischen Schriftsteller ansammengestellt, und find erläuternde Figuren dem Texte eingedruckt. Daran schließen fich (p. 93 bis 97.) in derfelben Weise erläutert, Erorterungen über die vortheilhafteffe Ginrichtung der Bichftälle, gur Auffammlung des Miftes in denselben, um auf diesem Wege möglichft den mittelbar nachtheiligen Ginwirkungen des Luftzuges und des Sonnenlichtes zu begegnen, denen der im Freien tagernde Mift ausgesetzt. Bierauf geht der Berfaffer gur Erdeinstreu über; von deren Anwendung (p. 98 bis 106) gefprochen wird, und handelt (p. 107 bis 110) von der Gulle als Dünger, und deren relativem Werth im Bergleich ju Dift. Der Erorterung über die wichtige Frage: in welchem Buftande, refp. in welchem Grade der Gabre, muß der Diff bei der Düngung fein, um die größesten Vortheile zu gemähren? find 13 Seiten gewidmet. Es wird nach allseitiger Prüfung unter Buziehung: der Urtheile der tüchtigften Landwirthe dem eben in Bersetung übergehenden fast noch frischem Difte der Borgug eingeräumt. Darauf ift (p. 123 bis 127) von den Mitteln die Rede, die anzuwenden, um den Nachtheilen der langen Lagerung auszuweichen, wenn diese nicht zu umgeben. Gin Anhang handelt (p. 127 bis 135) über bas Rehrfel der Städte, und die unter dem Ramen Rompoft bekannten Düngerarten, und am Schluffe werden 4 febr leicht übersichtliche Tabellen gur Bergleichung der am meiften in

Betracht kommenden Feld- und Sohlmaaße (diese für Flüffigkeiten und trockne Körper) und der Gewichte gegeben.

Es ist der Vortrag durchweg so anziehend, klar und unmittelbar werftändlich, daß das Werkchen gewiß jedem zu empsehlen, der, auf dem Standpunkte des gebildeten Praktikers ste= hend, sich über den behandelten Segenstand ausreichend und zeitgemäß unterrichten möchte, ohne seine Zeit gründlichen Studien der Pflanzenphysiologie und Chemie widmen zu können.

9.

Von der natürlichen und fünstlichen Befruchtung der Pflanzen und von der Hobridation nach ihren Beziehungen zu der Gärtnerei, zu der Land- und Forstwirthschaft 20., nach henri Lecoq von Ferd. Freiherrn v. Biedenfeld. — Weimar 1846. Bernh. Fr. Voigt. Klein 8. 420 S.

Sine Version des angeführten Titels nennt das Werk: "Studien über die Kreutung der Pflanzen aller vorzüglichen Geschlechter des Ziergartens, der Gemüseländereien, des Feldes und der Forstfultur, nehst Angabe der praktischen Mittel die Hybridation zu bewerkstelligen und neue Pflanzenarten (sollte wohl heißen Pflanzensormen, F.) auf die leichteste Weise hervorzubringen." Hiermit ist der Inhalt des Buches in seiner Allgemeinheit gegeben, das allen denen, die sich mit künstlicher Bestruchtung beschäftigen wollen, ein ersahrungsreicher Führer sein wird, da es voller an lebenden Pflanzen gemachten Ersahrungen ist. Als Hybridation wird, wie wir Gärtner thatsächlich alle thun, auch die Kreutung verschiedener Spielarten, welchen Ursprunges diese auch nun sein mögen, angesehen, und als Zweck derselben: Beschleunigung der Entwickelung mannichsacher und solcher Formen, die sür Geschmack oder sür irgend welche Verwendung als Vervollkommnung bezeichnet werden.

19.

Katechismus des Obstbaues oder vollständiger Unterricht, wie auf die leichteste und sicherste Art ein gesunder und in wenigen Jahren tragbarer Obstbaum aus dem Kerne gezogen und veredelt werden tann. Rebst einer Ansleitung zur Erziehung der Zwergbäume und der Obstorangerie in Blumentöpsen, einem Verzeichnisse der Obstsorten, welche in der Baumschule zu Bergsulza zu haben sind, und einem Anhang über die Samendauer verschiedener Küchen- und Blumengewächse. Bon Dr. E. Fr. E. Schumann, Pfarrer zu Bergsulza 2c. Weimar, 1846. Landes-Industrie Comtoir. 8. 120 S. 6 Eaf.

Der hier vollständig abgedruckte Titel ift hinreichend, um den Inhalt des Büchleins anzugeben, deffen äußere Ausstatung wirklich musterhaft. Bei einem Buche, das von arbeitenden Händen oft in die Hand genommen werden soll, ist ein steifes Papier nicht ohne Wichtigkeit. Sehr sauber und deutlich sind die Tafeln, welche die Beredelungen darstellen, und wie das ganze Werk darauf berechnet, die Sache auch dem deutlich zu machen, der ohne die Hülfe eines Erfahrenen sie kennen und aussühren lernen will.

11.

Der Gemüschau, praktisch dargestellt für Landwirthe, Gärtner und Gartenfreunde, von Eduard Lucas, R. Würtemb. Institutsgärtner, Lehrer des Garten-baues in der Land- und Forstwirthschaftlichen Lehranstalt und Borsteher der Gartenbauschule zu Hohenheim. Stuttgart 1847. J. B. Metzler. 4. 100 S.

Die Schriftzerfällt in zwei Theile, deren erster, das Allgemeine, der andere das Specielle des Gemüsebaues behandelt. Nach der Einleitung wird von dem Klima, der Lage, dem Boden, dem Wasser, Dünger, der Arbeit, den Mistbeeten, den Winterbehältern und den Absahwegen in ihrer Beziehung zum Gemüsebau gesprochen, darauf vom Ertrage, von der Einrichtung, den Wertzeugen, der Bearbeitung, dem Fruchtwechsel, der Düngung, dem Begießen, dem Andau, (Saat, Verpslanzen, Umlegen), der Durchwinterung, dem Bleichen, der Ernte und Ausbewahrung, der Samenzucht, und der Vertugung des Ungeziesers. Der zweite Theil giebt in tabellarischer Form, doch sehr speciell, Anweisung zur Kultur der einzelnen, hierher gehörenden Gewächse, die in ein=, zwei= und mehrjährige eingetheilt und weiter tlassisciert werden, (Sexmüse, Salate, Würzpslanzen, Desertsrüchte: Melone, Angurie und Erdbecre.) Ein Anhang handelt von den Champignons. Der vorletzte Abschnitt legt einen Betriebsplan vor, der letzte enthält einen sogenannten Gartenkalender. Ein sehr gutes Register erleichtert den Gebrauch des Buches. — Kürzer, deutlicher und übersichtlicher möchte der Gemüsebau bei einer solchen Bollständigkeit noch nicht bearbeitet worden sein-

12.

Traité complet de la culture ordinaire et forcée des plantes potagères dans les 86 départements de la France, etc., par Victor Paquet etc. Ouvrage dédié à M. le ministre de l'agriculture et du commerce. Paris chez Garnier frères. 1846. 8. 392 S.

Dies uns aus den Händen des Versaffers zugegangene Werk giebt nach der Einleitung einen kurzen Abris der Geschichte der in Frankreich angebauten nühlichen Pflanzen und eisner statistischen Uebersicht, die Küchengärtnerei betreffend. In 7 Kapiteln, von dem Boden, der Lage, den Dungs und Reizmitteln, dem Wasser und Bewässern, den Wertzeugen, den Arbeiten, den Sitten und Gewohnheiten der Gärtner — wird von der Kultur im Allgemeinen, aber immer mit Bezug auf Besonderheiten in den verschiedenen Gegenden gehandelt. Im loten Kapitel werden die Kulturen der hier gehörenden Pflanzen, wozu auch Ananas, Melonen und Erdbeeren von den Obstarten gerechnet werden, angegeben, und bei jeder die abweichenden Eigenthümlichkeiten und Gebräuche einzelner Distrikte hervorgehoben.*) Kapitel 11 handelt von den schälichen Insekten, den Krankheiten der Gemüsepflanzen, von den Witterungsanzeigen, die dem Gärtner nützlich sein können und bekannt sein sollten. Das

^{*} Es ift dies der intereffanteste Theil des Werkes und reich an fur uns nenen Minbeilungen und Bemerkungen.

lette und 12te giebt einen fogenannten Ruchengartenkalender oder Monatsgärtner, wie folche nach der Zeitfolge geordneten Uebersichten der nothwendigen Arbeiten genannt werden.

13.

Die Rhodoraceae oder Rhododendreae. Eine Anleitung zur Kultur diefer Pflanzenfamilie von Tr. Jac. Seidel w. nehst einer system. Beschr. der Gattungen und Arten derselben von G. Hennhold. Dresden und Leipzig 1846. Arnold. 8.
126 Seiten.

Die kurz und doch vollständig auf 25 Seiten angegebene Behandlungsweise der genannten Pflanzengruppe durch einen Kultivateur wie Seidel, bedarf eben nur der Anzeige, daß sie vorhanden.

Wir erlauben uns nur einige Mittheilungen daraus, welche wir der gang besonderen Beachtung empfehlen möchten. Bei Anlage der Gruppen, sowohl für das Saus, wie für das Land, dringt G. darauf, ihnen einen Abzug von Steinbrocken und groben Abfällen zu geben. und die Ballen der ausgepflanzten Stämme von Zeit zu Beit zu nnterluchen, um fie nach Erforderniß auch einzeln zu gießen. - Außer Rhododendron hirsutum und ferruginum hielten ohne andere Bedockung als die der Wurzeln mit 6 goll Laub oder dergl., welche febr nothwendig, lange Cabre im Freien aus: Rhododendron azaloides, catawbiense, maximum, dauricum atrovirens und chrysanthum. Bon diesem besitht B. G. nur noch ein im Jahre 1822 aus Camen erzogenes, niedriges Eremplar, und dies hat noch nicht geblüht. - Das Schneiden der Rhodod, ift gur Erziehung dichtzweigiger Formen fehr zu empfehlen, besonders in der Jugend, fpater mit zweckmäßiger Umficht, und gur Zeit, als man ficher Bluthen- und Triebknospen unterscheiden tann. - Die beste Beredelungeweise ift das Ropuliren, die Beit Dezember und Januar. Die Beredelungen werden 14 Tage bis 3 Wochen +10 bis 12 Grad R. in gesperrter, feuchter Luft gehalten. - Azalea indica lieben ein häufiges Berpflanzen, und man foll es zweimal im Jahre vornehmen, ohne jedoch jedesmal mehr Topfraum zu geben, fondern indem man die Ballen beschneidet und ablockert. Auch bier ift Ropuliren, aber mit gang jungem Bolge auf gleich alten Trieben die befte Art der Beredelung; Stecklinge werden leicht aus jungen Trieben erzogen. - Es wird von der gelbblühenden Azalea chinensis erwähnt, daß fie viel harter als die andern indischen, und dann, baß Bejaria (Befaria) paniculata, die früher bei Cels gusammen mit Kalmia kultivirt wurde, fich wieder verloren zu haben scheint. Die instematische Beschreibung der Sattungen und Arten ift eine gewiß fehr willfommene Bugabe.

Ankundigung.

Theoretisch praktische Anleitung

Baumzucht

enthaltend

die Anlegung von Baumschulen für Forst:, Obst:, Schmuckbaume und Straucher, fo wie die Anpflanzung von Forst: und Schmuckbaumen in Neihen und die spezielle Kultur der Obstbaume mit Most: und Tafelfrüchten, nebst vorangeschickten Bemerkungen über Anatomie und Physiologie der Pflanzen.

M. H. Du Breuil.

Professor der Baumzucht und Ackerbaufunde in Rouen. Deutsch bearbeitet von

Dr. Albert Dietrich,

Lebrer ber Botanif und Naturgeschichte an der Gartner-Lebranstalt in Betlin ze, Mit 325 in den Text eingedruckten Holzschnitten der Pariser Originalausgabe und 4 Tabellen.

PROSPECTUS.

Das obige Werk, von einem der tüchtigsten jest lebenden Baumgüchter Frankreichs verfaßt, gehört zu einer der wichtigsten literarifchen Erscheinungen im Gebiete des Gartenbaues. Die höchste Gründlichkeit in Behandlung des vorgetragenen Gegenstandes, so wie die umfasfendften Renntniffe und Erfahrungen fprechen fich in jedem Artikel aus, weshalb es auch für unfere Baumzüchter ein fo brauchbarer Leitfaden fein wird, wie wir ihn taum noch befigen. Richt für den Gartner und Gartenbesiter allein ift das Werk berechnet, sondern für jeden, der Baumanlagen zu machen beabsichtigt, seien es Obsigarten, Plantagen, Parks, Lufthaine, Alleen, Forfanlagen oder dergleichen, wird daffelbe im hochften Grade nütlich fein. Go wie der Obstauchter in dem Artifel über Obstbaumzucht eine gang andere Anficht von feinen ju machenden Berrichtungen erlangen wird, fo wird der Forstmann, der Plantagen- und Parkgartner auf eine höchst gründliche Weise belehrt, wie er seine Anlagen zu machen hat, und warum er fie gerade fo und nicht anders machen darf, wenn er einen gunftigen Erfolg feiner Bemuhungen sehen will. Die 325 Holzschnitte, von den frangofischen Originalen abgedruckt, geben dem Werke einen noch größeren Werth, da fie nicht allein alle beschriebenen Operationen erläutern, fondern auch die mannigfaltigen Anfichten von kultivirten Bäumen und Strauchern geben, die zu benugenden Instrumente und die den Banmen schädlichen Thiere zeigen und endlich noch verichiedene planmäßig angelegte Anlagen darftellen. Es fann daher das Werk allen Gartnern und Forstmännern, fo wie allen, welche fich mit der Angucht der verschiedenartigften Baume beschäftigen wollen, empfohlen werden, jumat es bon Sachverftandigen als feinem Zweck in hohem Grade entsprechend anerkannt ift.

Das Wert ift folgendermaßen eingetheilt:

Erfter Theil. Borffudien.

Erfte Abth. Elemente ber Anatomie und Physiologie ber Pflangen.

Erites Rap. Unatomie der Pflangen. Ernahrungs = Organe. - Fortpflangungs : Organe. - Die Elementar Degane. — Zweites Rap. Physiologie der Pflangen. Bon ber Reimung. — Bon der Er-nährung. — Das Wachsthum. — Bon der Fortpflanjung. — Absierben der Baume. —

Bweite Abth. Bon den naturlichen Agentien ber Begetation.

Erftes Ran. Der Boben. Ueber ben Urfprung ber fultivirten Erbichicht. - Befiandtheile des Bobens. - Ueber die phufifchen Gigenschaften der Bodentheile. - Fruchtbarfeit des Bodens, in Begug auf die Mifchungs = Berbaltniffe beffelben. - Die Uderfrume und ber Unterboden. - Rweites Rap. Das Baffer. Das Buffer im füffigen Zustande. - Das Baffer! im dunftformigen Juffander in ber Utmofphare - Drittes Rav. Bon der Euft. - Biertes Rap. Bom Lidt, Bam. Bieichen ber Pflaugen. - Ueber Die Richtung des Stammes. - Fünftes Kap. Bon ber Temperature Allgemeine Birfung derfolben. - Birfungen einer ju hoben Temporatur. - Birfungen einer ju niedrigen Temperatur. Bon der Afflimatisation. - Bon der Raturalifation. - Gechotes Rap. Bon ber Lage.

Zweiter Theil. Unwendung der im ersten Theil entwickelten Borfenntnisse.

Erfte Abth. Bon den Baumschulen: 1997 299 299

Erftes Rap. Zwed und Mugen der Baumschulen, - Zweites Rap. Befter Plat fur eine Baumichule, "Lage. — Zusammensetzung des Bobens. — Der Reichthum des Bodens an Dunger. — Drittes Rap. Bertheilung des Terrains. Baumichule fur Die Forfibaume mit abfallenden Blattern. - Baumichule für die Schmuckbaume und Straucher mit abfallenden Blattern. — Baumschule für die Baume und Straucher mit bleibenden Blattern. - Baumfcule fur Dbfibaume und Straucher. - Biertes Rap. Erfie Bubereitung des Bodens — Künftes Rap. Ueber verschiedene in den Baumschulen auszuführende Operationen. Bon der Bermehrung. - Bom erften Berpffangen. - Bom zweiten Berpflangen. - Ueber die Bilbung des Stammes und der Rrone an jungen Baumen. - Mittel gegen die Wirfungen der Trodenheit und die Erzeugung ichablicher Pflangen. - Sochstes Rap. Bon der Wechfel wirth foaft. - Siebentes Rap. Up wendung der vorher genannten Sperationen auf die Rultur der vorzäglich ften Gruppen der Gehölje in den Banmichulen. - Baumichule fur Forftbaume mit abfallenden Bkattern! - Baumichule für Schmuchaume und Straucher mit abfallenden Blattern. — Baumfchule fur Baume und Straucher mit bleibenden Blattern. - Baumfdule fur Dbftbaume und Straucher -

Zweite Abth. Das Pflanzen zum Bleiben.

endiger to real record to the Erfte Unterabtheilung. Spezielle Kultur ber reihenweisen Anpflanzungen von Forft = und Chatata Daile Schmuckbaumen.

Erftes Ran. Betrachtungen über ben Boden. Ueber die Rothmendigfeit, jede Baumart in einen Boden ju pflangen, der ihrer Matur und ihren Bedurfniffen entfpricht. - Lon der Bubereitung des Bodens, we Bweites Rap. Betrachtungen über die Baume. Heber die den Unpflanzungen zu gebende Form. — Auswahl der ju pflanzenden Baume. — Ueber die jum Pflanzen gunfigfte Jahreszeit. — Das Ausheben bet Baume. - Das Zubereiten oder Burichten der Baume. - Das Giufegen den Baume in die Erde. - Driftes Rap. Ueber die Sorgfalt, welche man den jungen Aupflangungen in den erften Jahren nach ihrer Unlage widmen muß. Ueber die Mittel, den ichadlichen Ginfing der Trodenheit des Bobens ju permindern. — Das Auslichten der in Reihon ftehenden Anpflanzungen. — Ueber den Erfag in den reihenweis fen Anpflanjungen. — Biertes Rap. Mittel gegen die Sauptfranfheiten, welche den Ertrag der Aupflanzungen ich malern und bie Dauer derfelben verfürgen. Rrantheiten, welche durch Unwiffenheit oder den bofen Billen der Menfchen herbeigeführt werden. - Rrantheiten, welche durch den Ginfinf der Bitterung erzeugt werden. - Rrantheiten, welche durch Jufeften entfleben-

3 weite Unterabtheilung. Besondere Rultur der Obstbäume und Obststräucher.

Erste Gruppe. Die Bäume mit Moftobit, men bei fin me mellom

Grites Rap. Betrachtungen über den Boten. Ueber die gunftige Befchaffenheit des Bodens. -Lage. - Ueber den Plat, melder diefen Unpflanjungen auf den landlichen Befigungen anzuweifen ift. - Buberel. tung des Bodens. — Zweites Kop. Betrachtungen über die Bäume. Answahl der Spielarten. — Auswahl der Bäume. — lieber die der Anpflanjung zu gebende Form. — Die günstigste Jahreszeit für die Anpflanzung. — Das Ausheben der Bäume. — Das Zurichten der Bäume. — Das Einsegen in die Erde. — Das Pfropfen der Bäume. — Drittes Kap. Maßregeln der Fürforge, welche man bei den Bäumen wäherend der ersten Jahre nach dem Anpflanzen zu befolgen hat. Schukwehr für die Bäume. — Dperationen gegen das Austrochnen des Bodens. — Das Düngen. — Bildung der Krone der Bäume. — Das Austputsen des Stammes. — Das Auslichten. — Viertes Kap. Ueber die hauptsächlichsten Krantheiten der Bäume mit Mostobst. Krantheiten, welche von Bunden herrühren. — Krantheiten, welche von Insefeten herrühren. — Krantheiten, welche von Schmarozerpflanzen und von verschiedenen andern Ursachen herrühren. — Fünftes Kap. Das Einsammeln des Obstes. Ertragsfähigkeit — Die Zeit der Reise. — Die Art des Einsammelns. — Das Aussen der Früchte von verschiedener Qualität. —

Bweite Gruppe. Baume mit Tafelobft.

Erftes Rap. Gintheilung der Baume mit Tafelobft. Zweites Rap. Ueber den Dbfigarten im Allgemeinen. Babl eines paffenden Plages fur den Dbfigarten. - Umgannung des Dbfigartens. - Die Gintheilung des Terrains. - Erfte Zubereitung des Bodens. - Auswahl der Urten und Spielarten ber Baume für die Unpflanzung des Obfigartens. - Unpflanzung des Obfigartens. - Drittes Rap. Das Befchnei= den der Dbfibaume. - Ueber die Rothwendigfeit diefer Operation. - Uebelfiand des Befchneidens. - Erflarung des Befchneidens. — Boruntersuchungen. — Allgemeine Grundregeln des Befchneidens. — Bon den verschiedenen Operationen des Befchneidens der Obfibaume. - Heber die hauptfachlichften Formen der dem Befchneiden unterworfenen Obubaume. - Unwendung der vorhergebenden Pringipien auf das Befchneiden der verschiedenen Arten Dbftbaume. - Biederherfiellung der Dbfibaume, welche entweder durch falfches Befchneiden oder durch das Alter unfruchtbar geworden find. - Biertes Rap. Ueber die verschiedenen Operationen, um die Fruchtbarfeit der dem Beschneiden unterworfenen Obstbäume aufrecht zu erhalten. Die jährliche Rul= tur des Bodens im Obfigarten. - Operationen gegen den Ginflug der Spatfrofte im Fruhling und der ju grofen Sonnenhige im Sommer. - Funftes Rap. Sauptfrantheiten der dem Schnitt untermorfenen Dbfibaume. Rraufheiten aus innern Urfachen entflebend. — Schalliche Infeften. — Gechetes Rap. Das Ginfammeln und Aufbewahren des Obfies. Ginfammeln. — Aufbewahrung. — Berpadung ber jur Berfendung bestimmten Krachte.

Wir haben diesem Prospette nur noch hinzuzufügen, daß das Werk in drei Lieferungen erschienen ist, welche zusammen 3 Thaler kosten, zu welchem Preise es fortwährend in allen Buchhandlungen zu haben ift.

Berlin, im Februar 1847.

Dunfer und Humblot.

tung des Bedens. Index eis der Anpflanzung zu gebende Kerm — Die gönftläste Tädensch für die klupflanzung zu gebende Kerm — Die gönftläste Index eis der klupflanzung zu gebende Kerm — Die gönftläste Index eis der klupflanzung zu gebende Kerm — Die gönftläste Index eis die klupflanzung zu der Bänne. — Das Türchen der Bänne. — Das Türchen der Bänne. — Das Türchen der Bänne. — Die Gönftläste Index eis der Bännen wahre der Bänne. — Das Türchen der Kernerften Index eine Kernerften der Kernerften Index eine Kernerften Index eine Kernerften Inferen I

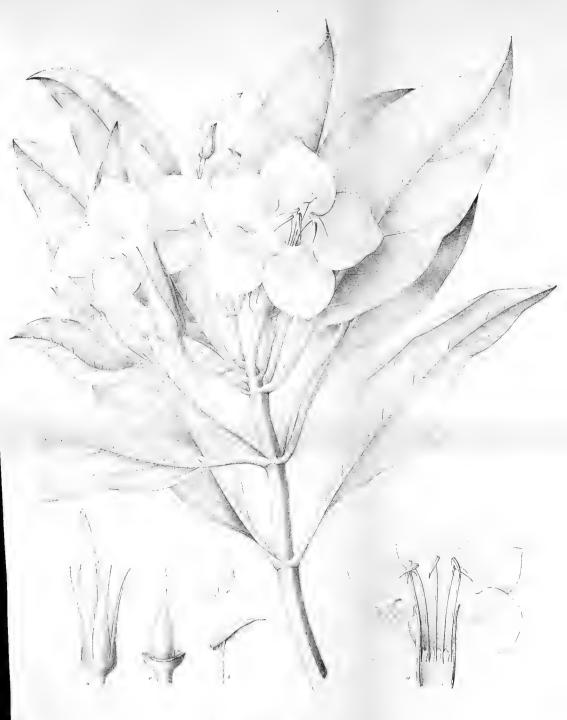
Bueite Crepen Bent eine battellaften,

Application of the first that have reprise could done non-chapter to be to a finite a few nitrations. Application of the first properties of the first

Burdmuch figur interest

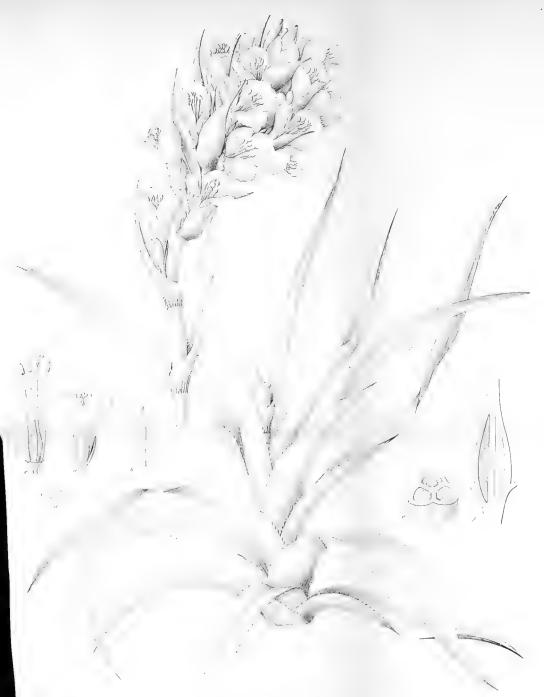


Verhandt d Gartenbau - Vereins Bil XVIII

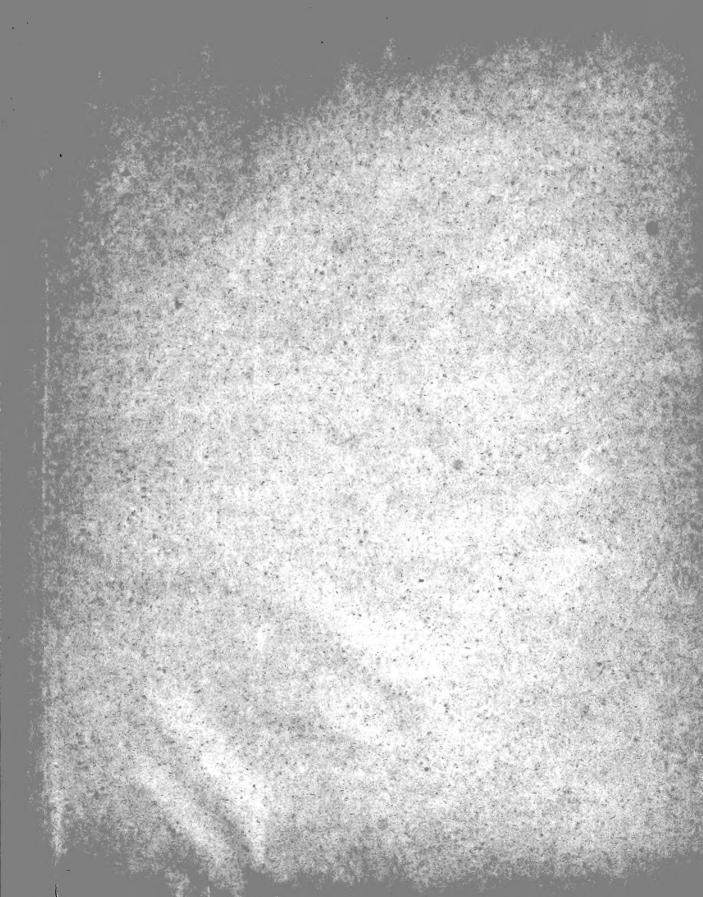


Krintham ins. Plesothethar

Verhandl. d. Gartenbau - Vereins Bd. X



Uncholivium Augustai





New York Botanical Garden Library
3 5185 00315 6559

